SHARP

LCD PROJECTOR
LCD-PROJECKTOR
PROJECTEUR LCD
VIDEOPROJEKTOR

PROYECTOR DE LCD
PROIETTORE LCD
LCD-PROJECKTOR
液晶投影机

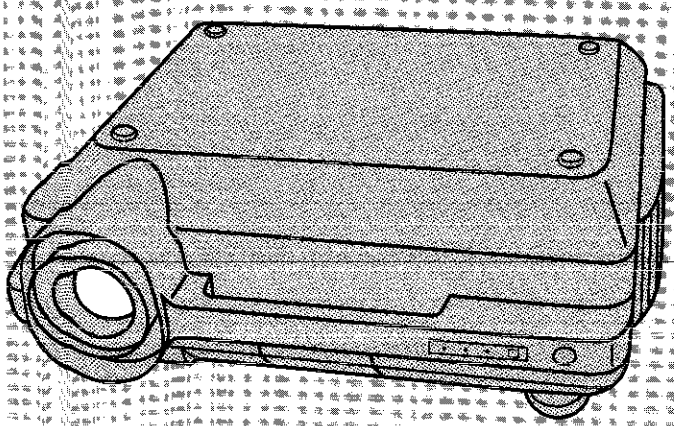
OPERATION MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MODE D'EMPLOI
BRUKSANVISNING
MANUAL DE MANEJO
MANUALE DIISTRUZIONI
GEBRUIKSAANWIJZING
使用說明書

Model
Modell
Modèle
Modell

Modelo
Modello
Model
機型

XG-3910E

- ENGLISH E
- DEUTSCH D
- FRANÇAIS F
- SVENSKA SV
- ESPAÑOL ES
- ITALIANO I
- NEDERLANDS N
- 中 文 C



Geachte SHARP klant

Welkom bij de klantenkring van SHARP. Wij zijn blij dat u nu in het bezit bent van een SHARP kleuren LCD-projektor met een buitengewone kwaliteit, betrouwbaarheid en optimale prestaties. Iedere SHARP kleuren LCD-projektor is in de fabriek afgesteld voor een juist beeld en heeft stringente kwaliteitstesten ondergaan. Deze GEBRUIKSAANWIJZING is daarbij voor u geschreven zodat u zonder problemen indien gewenst het beeld en de kleuren op uw persoonlijke smaak kunt afstellen. Wij hopen dat u jaren tevreden zult zijn met de kwaliteit en prestaties van uw kleuren LCD-projektor.
Lees deze gebruiksaanwijzing goed door en bewaar hem zodat u deze indien nodig later nog eens kunt naslaan.

BELANGRIJK
Vul hier rechts het model- en serienummer in, welke zijn aangegeven op het achterpaneel van de kleuren LCD-projektor. Bewaar deze informatie goed voor geval van diefstal. Het modelnummer, het spanningsvereiste en waarschuwingen zijn op het achterpaneel van het toestel aangegeven.

Modelnummer: XG-3910E

Serienummer:

Kontroleer of alle "Bijgeleverde toebehoren" zoals beschreven op blz. 30 in de gebruiksaanwijzing, in de doos aanwezig zijn. Doe dit alvorens de doos weg te gooien.

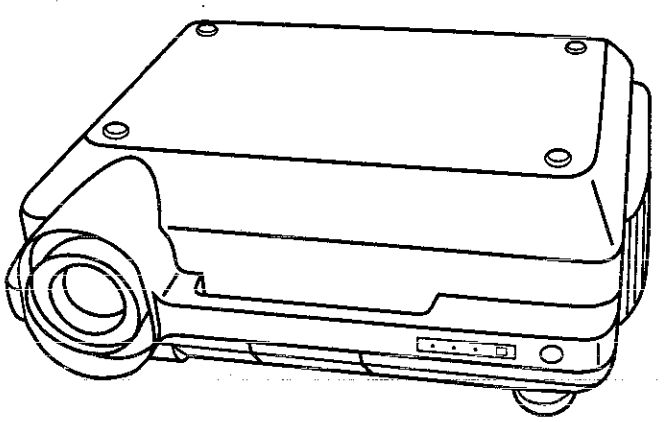
Belangrijke informatie

WAARSCHUWING
Sterke lichtbron, kijk niet direkt in de straal. Let vooral op dat kinderen niet direkt in de straal kijken.

WAARSCHUWING: VERMINDER DE KANS OP BRAND OF EEN ELEKTRISCHE SCHOK EN STEL HET TOESTEL DERHALVE NIET AAN VOCHT BLOOT.

LET OP:
VERMINDER DE KANS OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK EN VERWIJDER DERHALVE DE OMBOUW VAN HET TOESTEL NIET. ER BEVINDEN ZICH GEEN DOOR DE GEBRUIKER TE REPAREREN ONDERDELEN BINNENIN HET TOESTEL. LAAT REPARATIE OVER AAN ERKEND ONDERHOUDSPERSONEEL.

Belangrijke kenmerken



Probleemloze kleuren-projektie van computer- en videobeelden op een groot scherm.
- Projektie mogelijk direkt op een videoscherm of een witte muur.
- Gemakkelijk installeerbaar lichtgewicht systeem zonder convergentie-projektie.

DIREKTE COMPUTER-KOMPATIBILITEIT
De multi-scan RGB-ingangsaansluiting verwerkt signalen van SVGA (800 punten × 600 lijnen gekomprimeerd), VGA en Mac standaard computers (maximaal 640 punten × 480 lijnen) zonder dat daar verdere apparatuur voor nodig is.

FLEXIBEL PLAATSBAAR
Het beeld kan niet alleen recht vooruit worden geprojekteerd, maar tevens middels funkties van het menu in spiegelbeeld (voor projektie van achteraf) of ondersteboven (voor projektie bij omgekeerde bevestiging tegen het plafond).

MOTORZOOM EN GEMOTORISEERDE SCHERPSTELLING
- Het schermformaat kan op eenvoudige wijze worden bijgeregeld met de projektor of de afstandsbediening.
- Formaat van het projektievlak regelbaar van 25 tot 500 inches.

REGELBARE LENSHOEK
De lens kan gemakkelijk omhoog of omlaag worden gericht om vervorming te voorkomen of het beeld hoger of lager te projekteren.

HOOGWAARDIGE BEELDKWALITEIT
Elk van de drie LCD-panelen bevat 309.120 beeldpunten waardoor opmerkelijk heldere, hoogwaardige videobeelden met een maximale resolutie van 500 TV-lijnen worden geleverd.

VARIABELE PASSE-PARTOUT FUNKTIE
De passe-partout funktie biedt de keuze tussen de normale (4:3), Vista (16:9) of Bioskoop (21:9) projektieverhoudingen.

INGEBOUWDE LUIDSPREKER
De ingebouwde 3W versterker en luidspreker maakt gebruik van externe audio-apparatuur overbodig.

Inhoudsopgave

- Belangrijke informatie 1
- Belangrijke kenmerken 1
- Belangrijke veiligheidsvoorschriften 3
- Ligging van de bedieningsorganen 4
- Gebruik van de afstandsbediening 5
- Installeren van de projektor 6
- Gebruik van de omgekeerde/spiegelbeeldfunkties 8
- Aansluiten van de projektor (VIDEO 1, VIDEO 2) 12
- Aansluiten van de projektor (15,75 kHz of 15,625 kHz analoog RGB1 Video) 13
- Aansluiten van de projektor (RGB 2:Computer) 15
- Ingangssignalen (aanbevolen timing) 17
- Instellen van de RGB regelaars 18
- Basisbediening van de projektor 19
- Bijregelen van de beeldkwaliteit 21
- SVGA funkties 23
- Passe-partout instellen 24
- Funkties op de projektor 26
- Onderhoud van het luchtfilter 28
- Lamp/Waarschuwingsindikators 29
- Oplossen van problemen 29
- Technische gegevens 30
- Afmetingen 31

Belangrijke veiligheidsvoorschriften

LET OP: Lees al deze voorschriften door alvorens de LCD-projektor in gebruik te nemen. Bewaar de gebruiksaanwijzing zodat u deze later nog eens kunt naslaan.

Geachte klant,
Dank u voor de aanschaf van een Sharp LCD-projektor. Voor uw eigen veiligheid en een lange levensduur van de projektor dient u de volgende "Belangrijke veiligheidsvoorschriften" alvorens gebruik door te lezen.

Elektriciteit maakt het gebruik van vele handige apparaten mogelijk. Bij het ontwerp van deze projektor stond ook de veiligheid centraal. EEN ONJUIST GEBRUIK KAN ECHTER ELEKTRISCHE SCHOKKEN OF BRAND VEROORZAKEN. Neutraliseer de veiligheidsvoorzieningen in deze LCD-projektor niet en neem de volgende punten in acht bij het installeren, gebruik en onderhoud.

1 Trek de stekker van het netsnoer van de LCD-projektor uit het stopkontakt alvorens het toestel te reinigen.

2 Gebruik geen vloeibare reinigers of spray's. Reinig het toestel slechts met een vochtige doek.

3 Voorkom problemen en gebruik geen verlengstukken of bevestigingen die niet door de fabrikant van de LCD-projektor worden aanbevolen.

4 Gebruik de LCD-projektor niet in de buurt van water; bijvoorbeeld in de buurt van een bad, wastafel, aanrecht, wasmachine, zwembad of in een vochtige kelder, etc. Let op dat er geen vloeistof in de LCD-projektor komt.

5 Plaats de LCD-projektor niet op een wankel rek, tafel of kar. De LCD-projektor zou anders namelijk kunnen vallen en een kind of volwassene ernstig kunnen bezeren en/of het toestel beschadigen.

6 Bevestiging aan het plafond dient volgens de aanwijzingen van de fabrikant te geschieden en met behulp van een door fabrikant aanbevolen kit voor plafondbevestiging.

7 De LCD-projektor op een verplaatsbaar rek dient voorzichtig te worden verplaatst. Het rek zou namelijk om kunnen vallen in geval van plotseling stoppen, overmatige druk en verplaatsing over ongelijke oppervlakken.

8 Voor een veilige werking van de LCD-projektor en bescherming tegen oververhitting, mogen de ventilatie-openingen nooit worden geblokkeerd of afgedekt. Gleuven en openingen in het achter- en onderpaneel van de behuizing dienen voor ventilatie.

9 Openingen mogen nooit met een doek of dergelijke worden geblokkeerd. Deze LCD-projektor mag nooit in de buurt van een verwarmingselement of verwarmingsrooster worden geplaatst. De LCD-projektor mag niet in een kast of dergelijke, zoals een boekenkast, worden ingebouwd tenzij u ervan verzekert bent dat de ventilatie niet wordt gehinderd.

10 De LCD-projektor mag alleen met de spanningsbron worden gebruikt die op het achterpaneel van de projektor is aangegeven of zoals in de technische gegevens is vermeld. Raadpleeg de LCD-projektor handelaar of het lokale elektriciteitsbedrijf indien u niet zeker bent van het spanningstype in uw huis.

11 Zorg dat er niets op het netsnoer wordt geplaatst. Installeer de LCD-projektor niet op een plaats waar personen gemakkelijk op het snoer kunnen gaan staan.

12 Volg alle waarschuwingen en aanwijzingen op die op de LCD-projektor zijn aangegeven.

13 Voorkom beschadiging aan de projektor door bliksem en spanningsleidingstroomstoten, en trek derhalve de stekker uit het stopkontakt, indien niet ingebruik.

14 Belast stopkontakten en verlengsnoeren niet door er teveel apparaten op aan te sluiten. Dit zou namelijk een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

15 Druk geen voorwerpen via de openingen in de LCD-projektor, daar u onderdelen waarop hoge spanning staat zou kunnen raken met kortsluiting tot gevolg. Dit zou tevens een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

16 Probeer de LCD-projektor niet zelf te repareren. U stelt zichzelf mogelijk aan gevaarlijke spanning of andere problemen bloot wanneer de afdekkingen worden verwijderd of worden geopend. Laat reparatie over aan erkend onderhoudspersoneel.

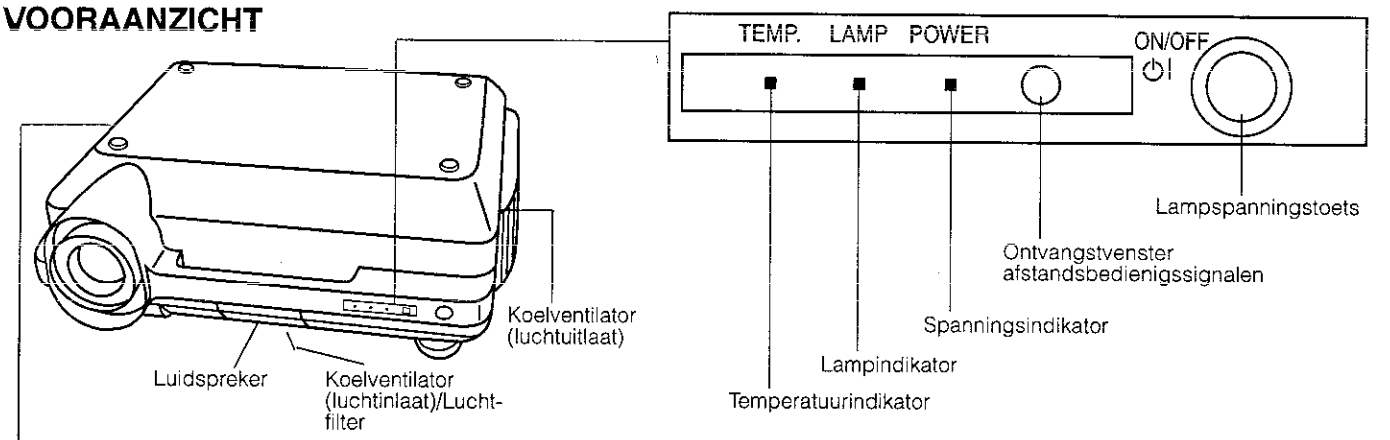
17 Trek onder de volgende omstandigheden de stekker van de LCD-projektor uit het stopkontakt en laat reparatie over aan erkend onderhoudspersoneel:

A. Indien het netsnoer of de stekker is beschadigd of gerafeld.
B. Indien er vloeistof in de LCD-projektor terecht is gekomen.
C. Indien de LCD-projektor bloot is gesteld aan regen of water.
D. Indien de normale aanwijzingen worden opgevolgd maar de LCD-projektor niet juist funktioneert. Gebruik alleen de regelaars die in deze gebruiksaanwijzing voor gebruik worden beschreven. Onjuiste instelling van andere regelaars kan het toestel mogelijk beschadigen met uitgebreide reparatiewerkzaamheden voor een juiste werking van de LCD-projektor door een erkend technicus tot gevolg.
E. Indien de LCD-projektor is gevallen of de behuizing is beschadigd.
F. Indien de LCD-projektor niet meer goed funktioneert-het teken dat het toestel dient te worden nagekeken.

18 Kontroleer dat het onderhoudspersoneel voor het vervangen van onderdelen alleen de door de fabrikant aanbevolen onderdelen heeft gebruikt, met dezelfde karakteristieken als de originele onderdelen. Het gebruik van andere onderdelen kan brand, een elektrische schok of andere problemen veroorzaken.

Ligging van de bedieningsorganen

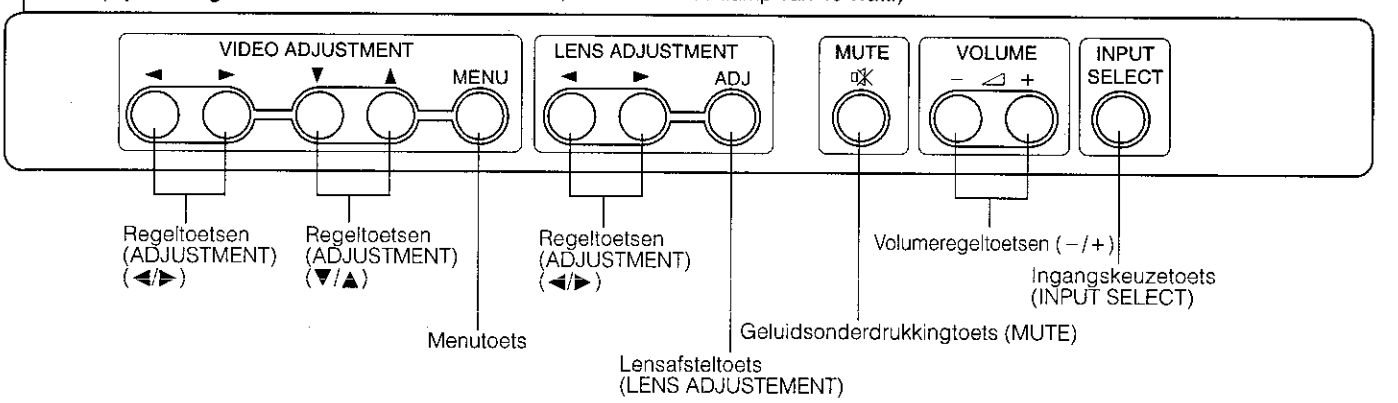
VOORAANZICHT



BEDIENINGSPANEEL AAN ZIJKANT VAN PROJEKTOR

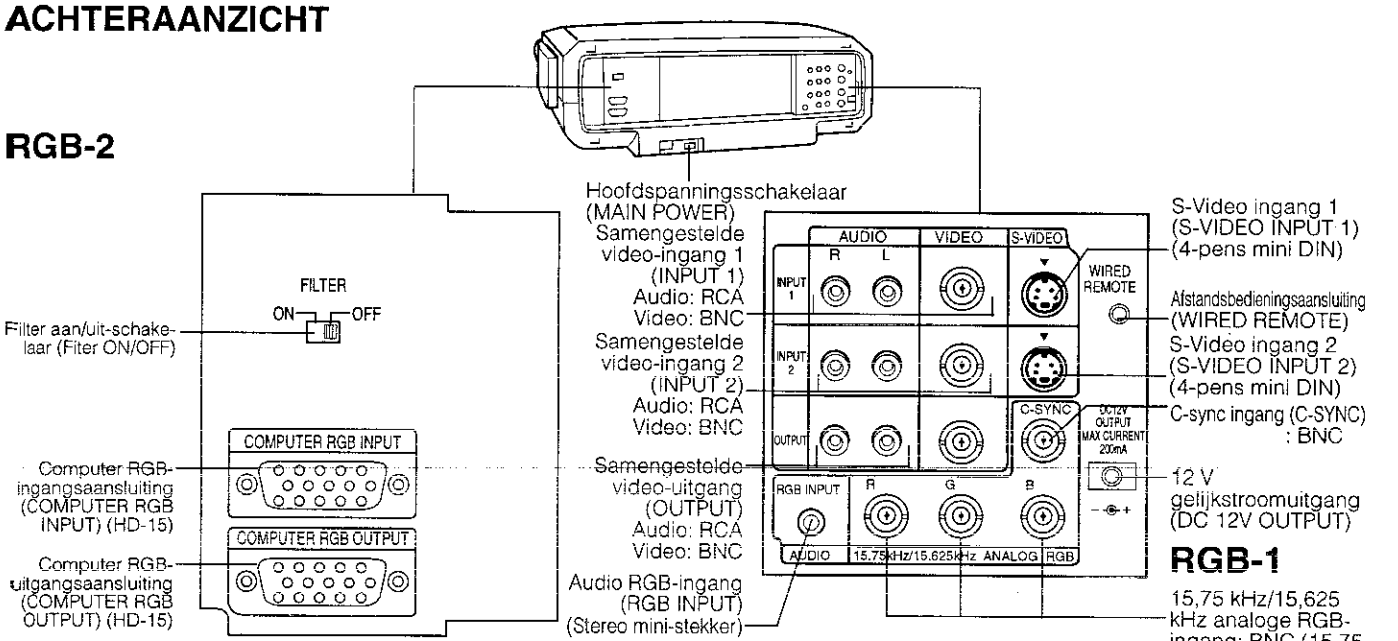
LET OP:
- Zorg dat er tenminste 10 cm ruimte is tussen de koelventilator (uitlaat) en de muur.
- Indien de koelventilator ventilator op een of andere manier niet kan funktioneren of verstopt is, zal een beschermcircuit in werking treden en de projektorlamp uitschakelen. Dit is normaal en duidt niet op een defekt. Trek in dit geval de stekker van de projektor uit het stopkontakt en wacht 10 minuten. Door vervolgens de spanning weer in te schakelen door de de stekker weer terug in het stopkontakt te steken, zal de projektor weer in de normale funktie inschakelen.

LET OP:
- Fosforescerend display
- De bedieningsorganen aan de rechterkant beschikken over een fosforescerend display. Wanneer er licht op het display valt, zal het display in het donker oplichten zodat u de aanduidingen gemakkelijk kunt zien. (Verhouding licht en oplichten van het display)
- Wanneer het display aan ongeveer 10 minuten direkt zonlicht of een andere lichtbron van 500 lux heeft blootgestaan, zal het display ongeveer 1 uur oplichten.
  (**Opmerking:** 500 lux = direkte afstand van 1 - 1,5 m tot een neonlamp van 40 Watt.)



ACHTERAANZICHT

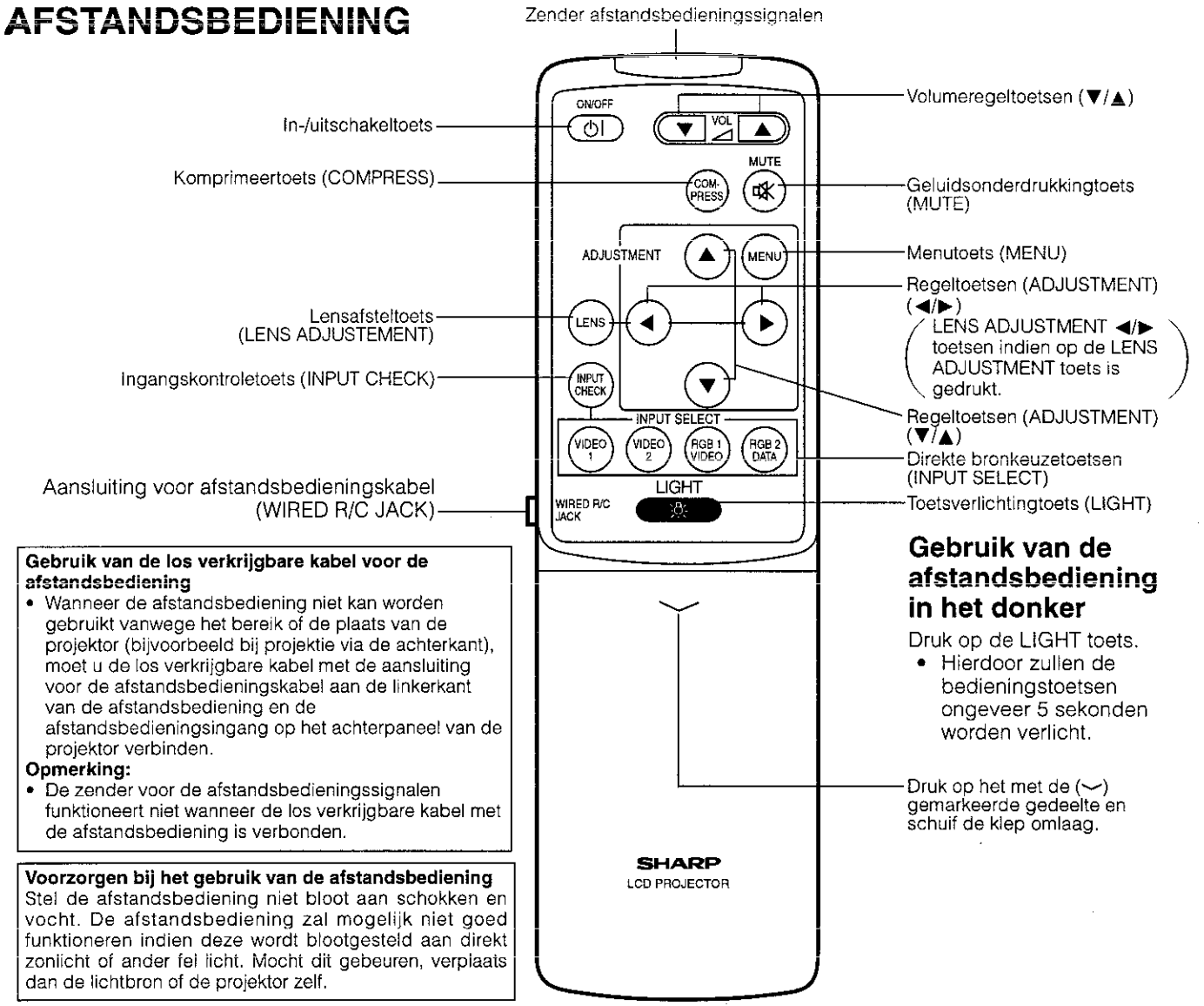
RGB-2



Opmerking:
- Als een spanning van meer dan 200mA op de DC 12V OUTPUT wordt aangelegd, zal een beschermmechanisme de projektor automatisch stand-by (uit) schakelen.

Gebruik van de afstandsbediening

AFSTANDSBEDIENING



Gebruik van de los verkrijgbare kabel voor de afstandsbediening

- Wanneer de afstandsbediening niet kan worden gebruikt vanwege het bereik of de plaats van de projektor (bijvoorbeeld bij projektie via de achterkant), moet u de los verkrijgbare kabel met de aansluiting voor de afstandsbedieningskabel aan de linkerkant van de afstandsbediening en de afstandsbedieningsingang op het achterpaneel van de projektor verbinden.

Opmerking:

- De zender voor de afstandsbedieningssignalen funktioneert niet wanneer de los verkrijgbare kabel met de afstandsbediening is verbonden.

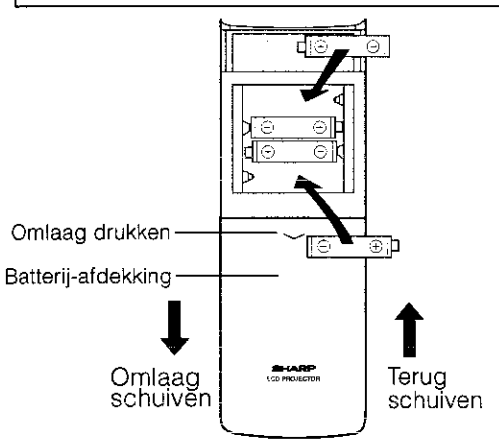
Voorzorgen bij het gebruik van de afstandsbediening

Stel de afstandsbediening niet bloot aan schokken en vocht. De afstandsbediening zal mogelijk niet goed funktioneren indien deze wordt blootgesteld aan direkt zonlicht of ander fel licht. Mocht dit gebeuren, verplaats dan de lichtbron of de projektor zelf.

Gebruik van de afstandsbediening in het donker

Druk op de LIGHT toets.

- Hierdoor zullen de bedieningstoetsen ongeveer 5 sekonden worden verlicht.



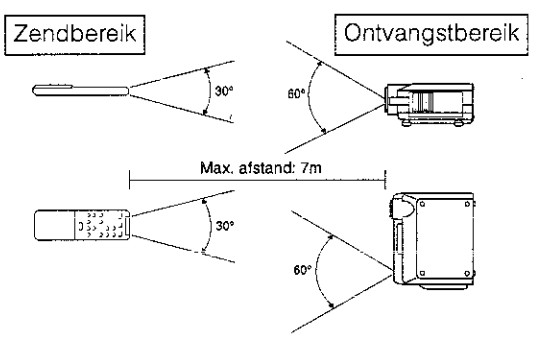
Plaatsen van de batterijen

Verwijder de batterij-afdekking zoals getoond en plaats vier batterijen ("AA" formaat). Kontroleer dat de polariteit overeenkomt met de (+) en (−) markeringen in het batterijvak.

Opmerkingen:

Bij onjuist gebruik kunnen batterijen gaan lekken of barsten.

- Plaats de batterijen met de (+) en (−) polen in de aangegeven richting.
- Verwijder de batterijen indien u de afstandsbediening voor langere tijd niet denkt te gebruiken.
- Vermijd dat batterijen vuil worden.
- Gebruik geen batterijen van verschillend merk tegelijk.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen tegelijk. De gebruiksduur van nieuwe batterijen wordt hierdoor verkort en de oude batterijen kunnen mogelijk gaan lekken.
- Voorkom lekken en verwijder lege batterijen uit het vak. Gelekte batterijvloeistof kan huidirritatie veroorzaken. Veeg gelekte vloeistof weg met een doekje.
- De levensduur van de bijgeleverde batterijen is korter dan normaal. Vervang deze batterijen daarom zo snel mogelijk.



Bereik van de afstandsbediening

Gebruik de afstandsbediening als aangegeven in de afbeeldingen hier links.

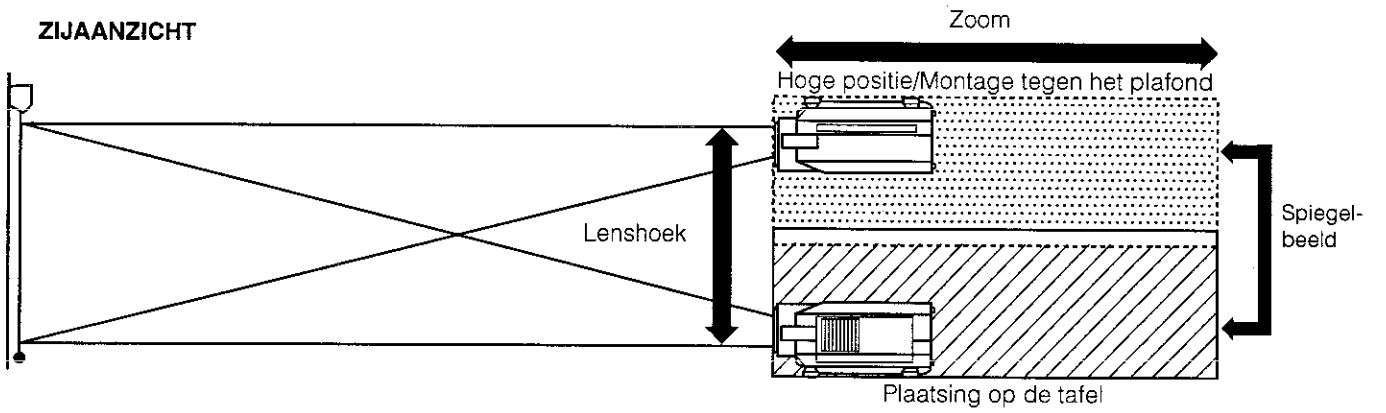
Bij dit produkt zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet u ze niet weggooien maar inleveren als KCA.

Installeren van de projektor

Gebruik van de scherpstel-, zoom-en lenshoekfunkties

- De projektor biedt optimale flexibiliteit voor wat betreft de installatiepositie dankzij de instelfunkties voor de lenshoek, zoomstand, scherpstelling alsmede de omgekeerde/spiegelbeeld projektiefunktie.
- Zie de bladzijden 7, 9, 10, hierna voor een gedetailleerde beschrijving van de installatiefunkties.

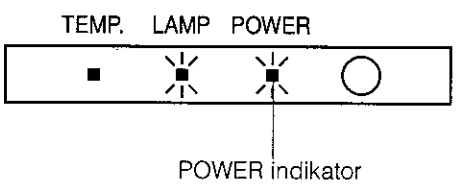
ZIJAANZICHT



1. Schakel de hoofdspanning aan.

Druk op de MAIN POWER toets.

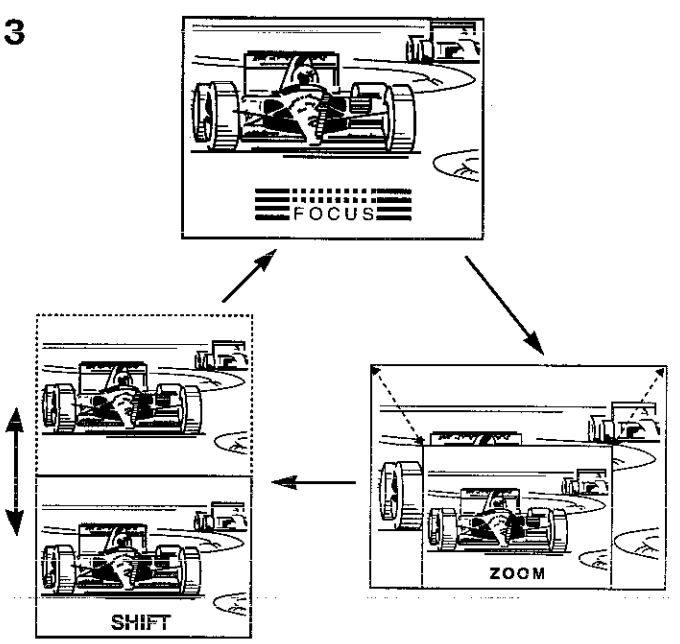
2



2. Schakel het toestel aan.

Druk op de POWER ON/OFF toets van de projektor of afstandsbediening om het toestel aan te schakelen.

3



3. Druk op de LENS toets.

- Wanneer u op de LENS toets van de afstandsbediening of de LENS ADJUSTMENT toets van de projektor drukt, zal de aanduiding van de beeldinstelfunktie ongeveer 8 sekonden worden getoond.
- Als de LENS ADJUSTMENT toets wordt ingedrukt terwijl de instelfunktie reeds op het scherm wordt aangegeven, zal de LENS instelfunktie wijzigen zoals hier links aangegeven.
- Het beeld kan worden bijgesteld zoals hier links aangegeven door tijdens instelling van de ADJUST instelfunktie de ADJUSTMENT (◀) of (▶) toetsen te gebruiken.

- Regel de scherpstelling bij totdat het beeld scherp is.
- Het scherpstelpatroon verschijnt op het scherm.
- Het beeld kan worden bijgeregeld tot het gewenste formaat binnen het bereik van de zoomlens.
- Het projektiebeeld kan worden verplaatst binnen het hoekbereik van de lens.

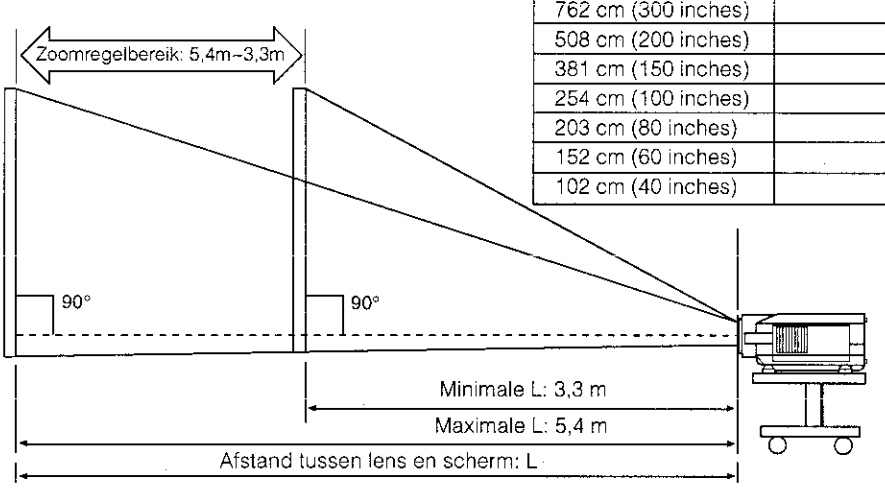
Verhouding tussen projektie-afstand en beeldformaat

■ Met de motorzoomlens kunt u het formaat van het beeld binnen het bereik van de projektor instellen.
■ Het beeld kan worden scherpgesteld vanaf minimaal 1,3 m tot maximaal 17,8 m vanaf het scherm. De projektor dient binnen deze afstanden t.o.v. het scherm te worden geïnstalleerd.

Projektie-afstand

Beeldformaat: 254 cm (100 inches)

Beeldformaat (diag.)	Projektie-afstand (L)	
	Maximale projektie-afstand	Minimale projektie-afstand
1.270 cm (500 inches)	17,8 m	16,9 m
1.016 cm (400 inches)	17,8 m	13,4 m
762 cm (300 inches)	16,3 m	10,1 m
508 cm (200 inches)	10,8 m	6,7 m
381 cm (150 inches)	8,1 m	5,0 m
254 cm (100 inches)	5,4 m	3,3 m
203 cm (80 inches)	4,3 m	2,6 m
152 cm (60 inches)	3,2 m	1,9 m
102 cm (40 inches)	2,1 m	1,3 m



De afbeelding gaat uit van de in de fabriek ingestelde lenshoek.

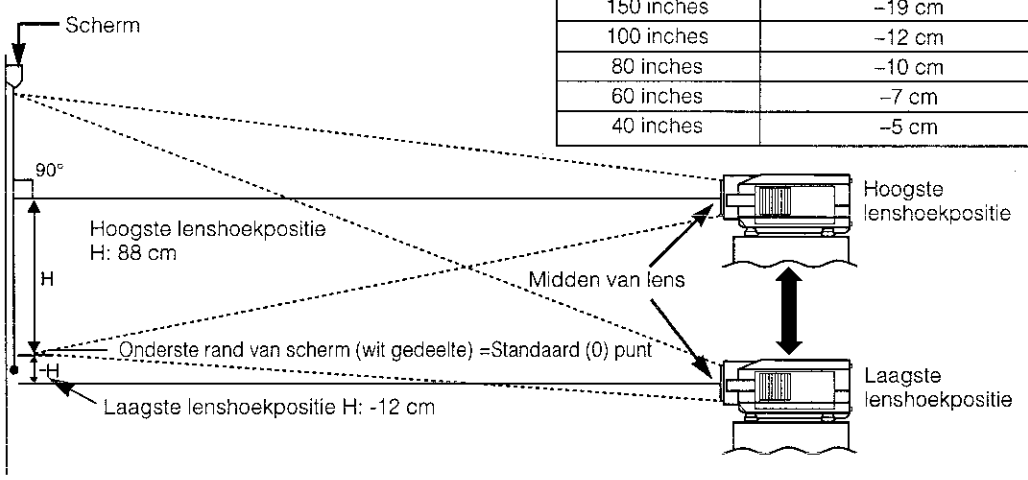
- De afbeelding hierboven toont de minimale projektie-afstand voor de XG-3910E. Verplaats de projektor naar voren of achteren indien de randen van het beeld vervormd zijn.

Projektie-hoogte

■ Deze projektor is uitgerust met een lenshoekregelfunktie waardoor u de projektie-hoogte kunt bijregelen zonder de projektor zelf te verplaatsen.
■ Stel in overeenkomstig het overzicht.

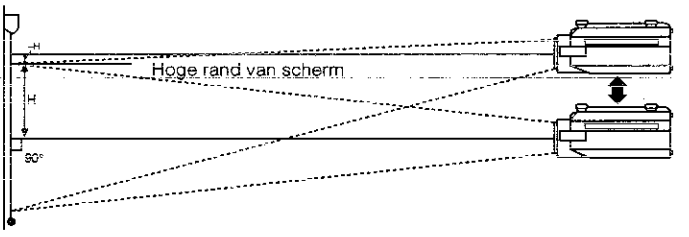
Beeldformaat: 254 cm (100 inches)

Beeldformaat (diag.)	Afstand vanaf het midden van de lens tot de onderste rand van het scherm (H)	
	Laagste lenshoekpositie	Hoogste lenshoekpositie
500 inches	-62 cm	428 cm
400 inches	-49 cm	351 cm
300 inches	-37 cm	263 cm
200 inches	-25 cm	175 cm
150 inches	-19 cm	132 cm
100 inches	-12 cm	88 cm
80 inches	-10 cm	70 cm
60 inches	-7 cm	53 cm
40 inches	-5 cm	35 cm



- Hoge positie/Montage tegen het plafond

Als de projektor ondersteboven wordt geplaatst, gebruik dan de bovenste rand van het scherm als de basislijn, en verwissel de laagste en hoogste lenshoekwaarden.



Opmerkingen:

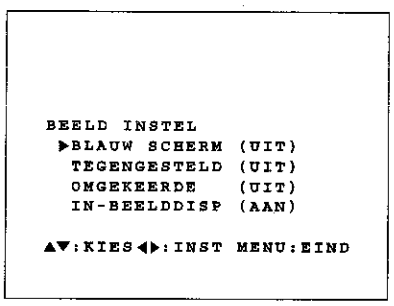
- De beeldkwaliteit is opitmaal als de projektor recht tegenover het scherm staat met alle voetstukken vlak en gelijk. Door de projektor in een hoek ten opzichte van het scherm te plaatsen zal de effektiviteit van de lenshoekregelfunktie worden ondermijnd.
- Als de projektor tegen het plafond of op een hoge positie wordt geïnstalleerd (in een rack), regel dan de positie van het beeld omhoog of omlaag af met respektievelijk de LENS ADJUSTMENT (▶) of LENS ADJUSTMENT (◀) toets.

Gebruik van de omgekeerde/spiegelbeeldfunkties

■ Deze projektor is uitgerust met een projektiefunktie die het beeld indien gewenst ondersteboven keert of in spiegelbeeld plaatst. Omkeren of in spiegelbeeld plaatsen van het beeld gebeurt met de MENU toets en de ▼/▲ en ◀/▶ toetsen.

In-beeld display

1

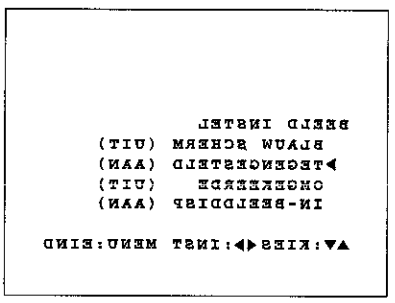


1. Druk op de MENU toets.

Kies BEELD INSTEL met de ▼/▲ toetsen wanneer het MENU scherm wordt getoond. Druk vervolgens op de MENU toets om het BEELD INSTEL scherm te tonen.

- Het laatst gekozen MENU scherm wordt ongeveer 30 sekonden getoond.

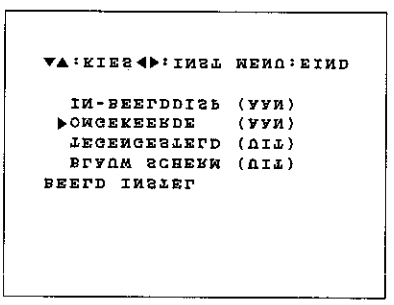
2



2. Tegengestelde beeldfunktie

Druk bij het BEELD INSTEL menu op de ▼/▲ toetsen om TEGENGESTELD te kiezen. Druk vervolgens op de ◀/▶ toetsen om AAN te kiezen. Het beeld wordt tegengesteld getoond.

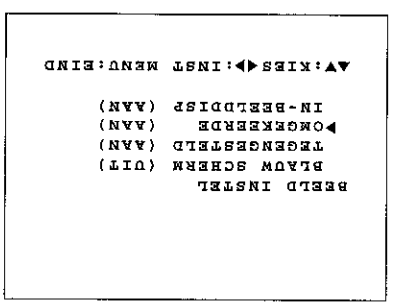
3



3. Omgekeerde beeldfunktie

Druk bij het BEELD INSTEL menu op de ▼/▲ toetsen om OMGEKEERDE te kiezen. Druk vervolgens op de ◀/▶ toetsen om AAN te kiezen. Het beeld wordt omgekeerd getoond.

4



4. Tegengesteld omgekeerde beeldfunktie

Stel bij het BEELD INSTEL menu de TEGENGESTELD en OMGEKEERDE funkties op AAN. Het beeld wordt tegengesteld en omgekeerd getoond.

5. Druk op de MENU toets om het BEELD INSTEL menu te verlaten.

Opstellen van de projektor en het scherm

■ De funktie voor omgekeerde/spiegelbeeld projektie biedt de hierna beschreven mogelijkheden.

Let op: Voorzorgen bij het plaatsen van de projektor

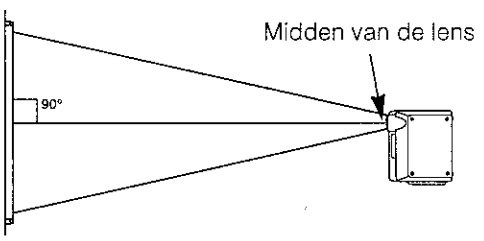
- Installeer de projektor niet op vochtige of stoffige plaatsen of op plaatsen onderhevig aan rook of vetwalmen. Het beeld wordt wazig of donker weergegeven indien de lens, spiegel of andere optische komponenten vuil zijn.
- Stel de projektor niet aan extreem hoge of lage temperaturen bloot.
  Bedrijfstemperatuur: 5°C - 40°C
  Opslagtemperatuur: -20°C - 55°C
- Kantel de projektor niet meer dan 10°.

■Plaats het scherm uit het direkte zonlicht of andere verlichting. De kleuren verbleken en het beeld is moeilijk te zien indien er direkt licht op het scherm valt. Sluit gordijnen en dim de verlichting bij weergave in een lichte of zonnige kamer.

■Het beeld is optimaal wanneer de projektor een hoek van 90° met het scherm maakt. Plaats de projektor en het scherm zoals afgebeeld.

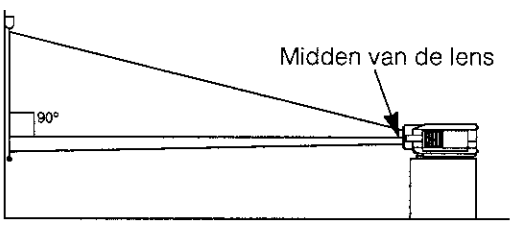
Voorbeeld van standaard installatie

BOVENAANZICHT



De projektor dient op het midden van het scherm te worden gericht.

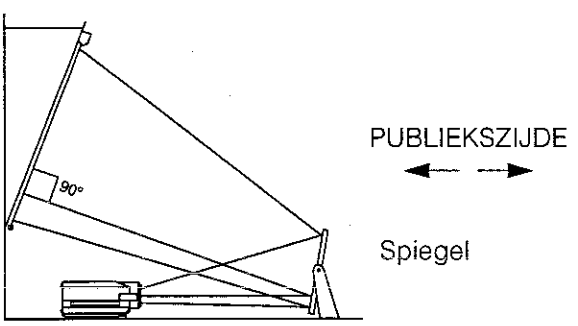
ZIJAANZICHT



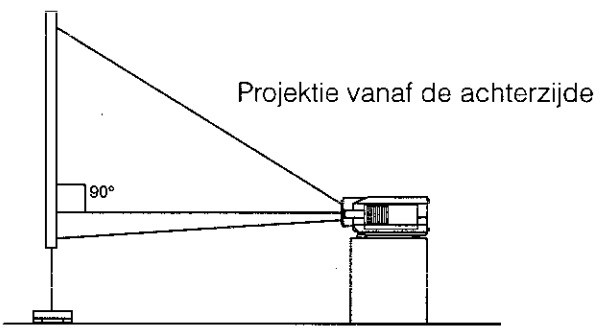
Als de projektor en het scherm niet goed ten opzichte van elkaar zijn opgesteld, zal het beeld vervormen en daardoor moeilijk te zien zijn.

Voorbeeld voor tegengestelde opstelling

- Bij gebruik van de tegengestelde projektiefunktie kan het beeld via een normale, vlakke spiegel als afgebeeld op een scherm worden geprojekteerd.
- De tegengesteld projektiefunktie maakt het tevens mogelijk om het beeld vanaf de achterzijde op het scherm te projekteren.



De projektor dient op het midden van het scherm te worden gericht.

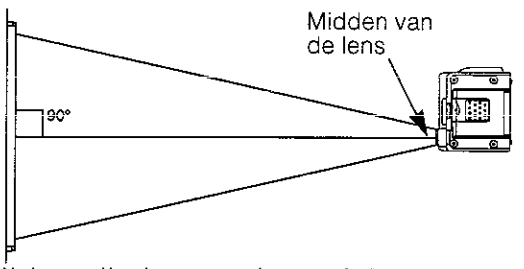


Als de projektor en het scherm niet goed ten opzichte van elkaar zijn opgesteld, zal het beeld vervormen en daardoor moeilijk te zien zijn.

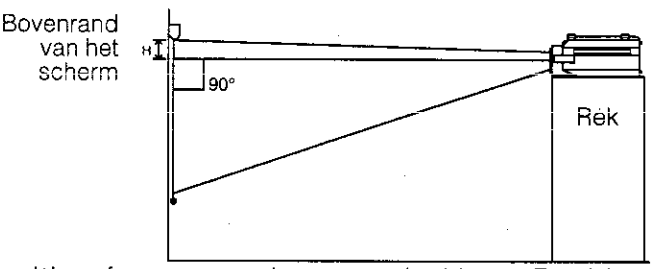
Voorbeeld van een hoge installatiepositie

In plaats van het toestel tegen het plafond te monteren kan het ook op een hoge positie worden geïnstalleerd om een gelijksoortige projektiepositie te bereiken.

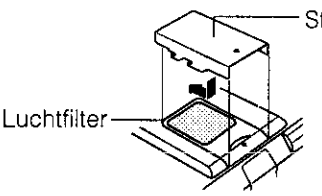
BOVENAANZICHT



ZIJAANZICHT



- Bij installatie van de projektor op een hoge positie of op een rek, moet de Hoge-Positie stofafdekking (bijgeleverd) zoals hieronder afgebeeld bij het luchtfilter van het toestel te worden aangebracht.

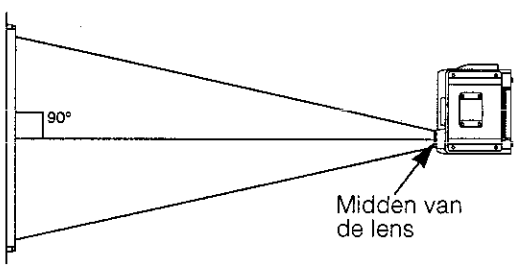


Steek de stofafdekking in de ruimte tussen de filterafdekking en het projektorhuis

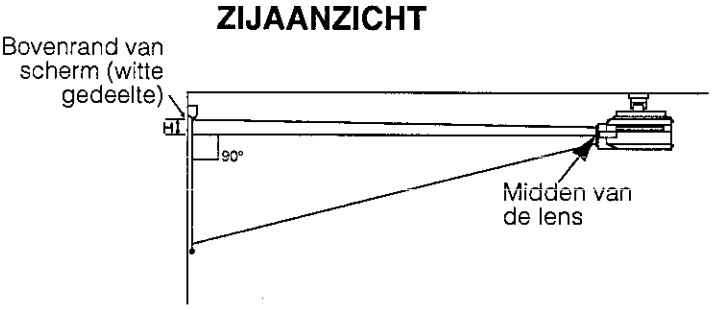
Voorbeeld van montage tegen het plafond

Alvorens montage, raadpleeg eerst uw Sharp LCD-Produkten handelaar voor het verkrijgen van de speciaal voor dit doel gemaakte plafond-installatieset en installatie-adapter (los verkijgbaar). (AN-E1TKE Plafondmontagesteun, AN-TK201/AN-TK202 Verlengbuis voor AN-E1TKE.)

BOVENAANZICHT



ZIJAANZICHT



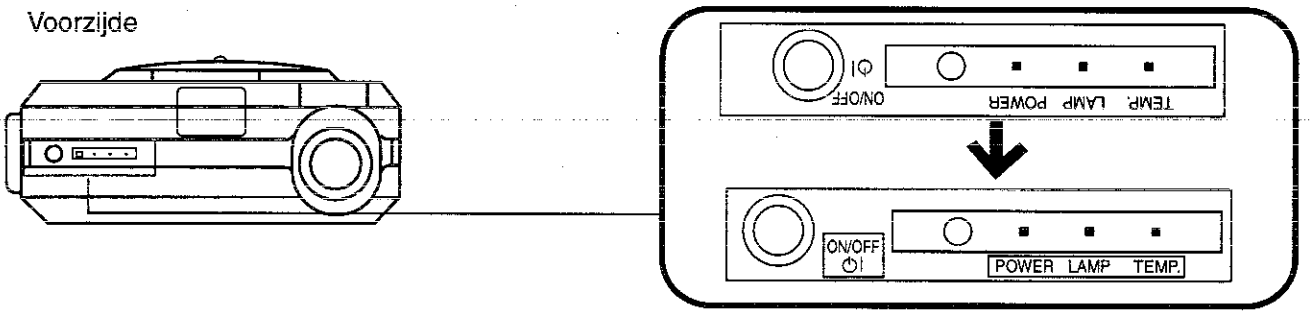
- Als de projektor en het scherm niet goed ten opzichte van elkaar zijn opgesteld, zal het beeld vervormen.

Opmerking: Raadpleeg uw Sharp LCD-Produkten handelaar indien u nadere informatie omtrent de installatie wenst.

Omgekeerde labelopschriften voor hoog of tegen het plafond gemonteerde toestellen.

- Breng op de afgebeelde wijze de bijgeleverde omgekeerde labelopschriften aan als het toestel tegen het plafond wordt gemonteerd.

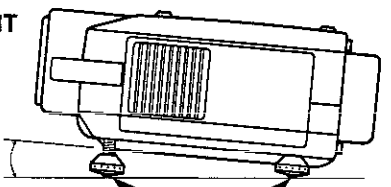
Voorzijde



Niveau en hoogte instellen

- Als het niet lukt om de gewenste beeldpositie te verkrijgen met alleen de lenshoekfunktie, of als de projektorstandaard niet geheel horizontaal staat, dan kunt u de vertikale hoek van de projektor verder bijregelen met de voetstukken.

ZIJAANZICHT

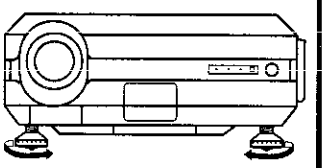


Bijstelling tot een hoek van 5° is mogelijk

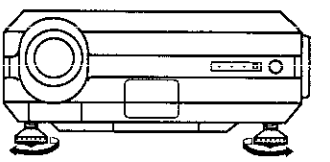
Voetstukken

VOORAANZICHT

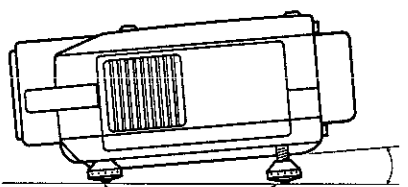
Omhoog



Omlaag



ZIJAANZICHT

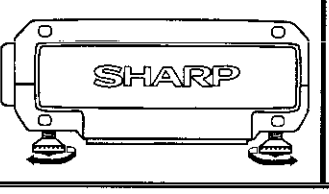


Voetstukken

Bijstelling tot een hoek van 5° is mogelijk

ACHTERAANZICHT

Omhoog



Omlaag

Als het scherm niet vlak is (rechterzijde iets hoger dan de linkerzijde, of omgekeerd), dan kunt u hiervoor kompenseren met de achterste voetstukken.

Opmerkingen:

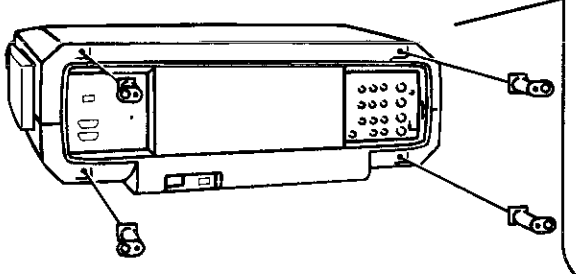
1) Bij het maken van bijstellingen met de voetstukken zal het beeld mogelijk gaan vervormen doordat de relatieve positie van de projektor ten opzichte van het scherm verandert.
2) Na het maken van bijstellingen met de voetstukken kan het voorkomen dan niet alle voetstukken kontakt maken met de ondergrond. Om te voorkomen dat de projektor gaat wiebelen dienen alle voetstukken zo te worden ingesteld dat ze goed kontakt met de ondergrond maken.
3) De lenshoekfunktie gaat ervan uit dat alle voetstukken vlak staan (niet versteld). Als de projektor schuin of in een hoek op het scherm is gericht, zal de effektiviteit van de lenshoekfunktie worden ondermijnd.

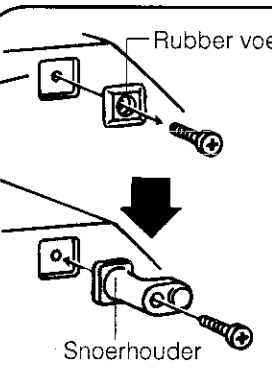
Verplaatsen van de projektor

• Aanbrengen van de snoerhouders

Breng alvorens transport eerst de snoerhouders aan op de projektor. De snoerhouders dienen namelijk tevens als voetstukken als u de projektor neerzet.

Opmerking: : Verwijder de aansluitingenpaneelkap alvorens het toestel neer te zetten.





① Verwijder de rubber voetstukken op het achterpaneel van de projektor met een schroevedraaier.

② Bevestig de bijgeleverde snoerhouders met de eveneens bijgeleverde schroeven.

Wikkel het snoer rond de snoerhouders alvorens de projektor te verplaatsen.

Draag de projektor tijdens het verplaatsen door deze vast te houden aan de handgreep aan de voorzijde van het toestel.

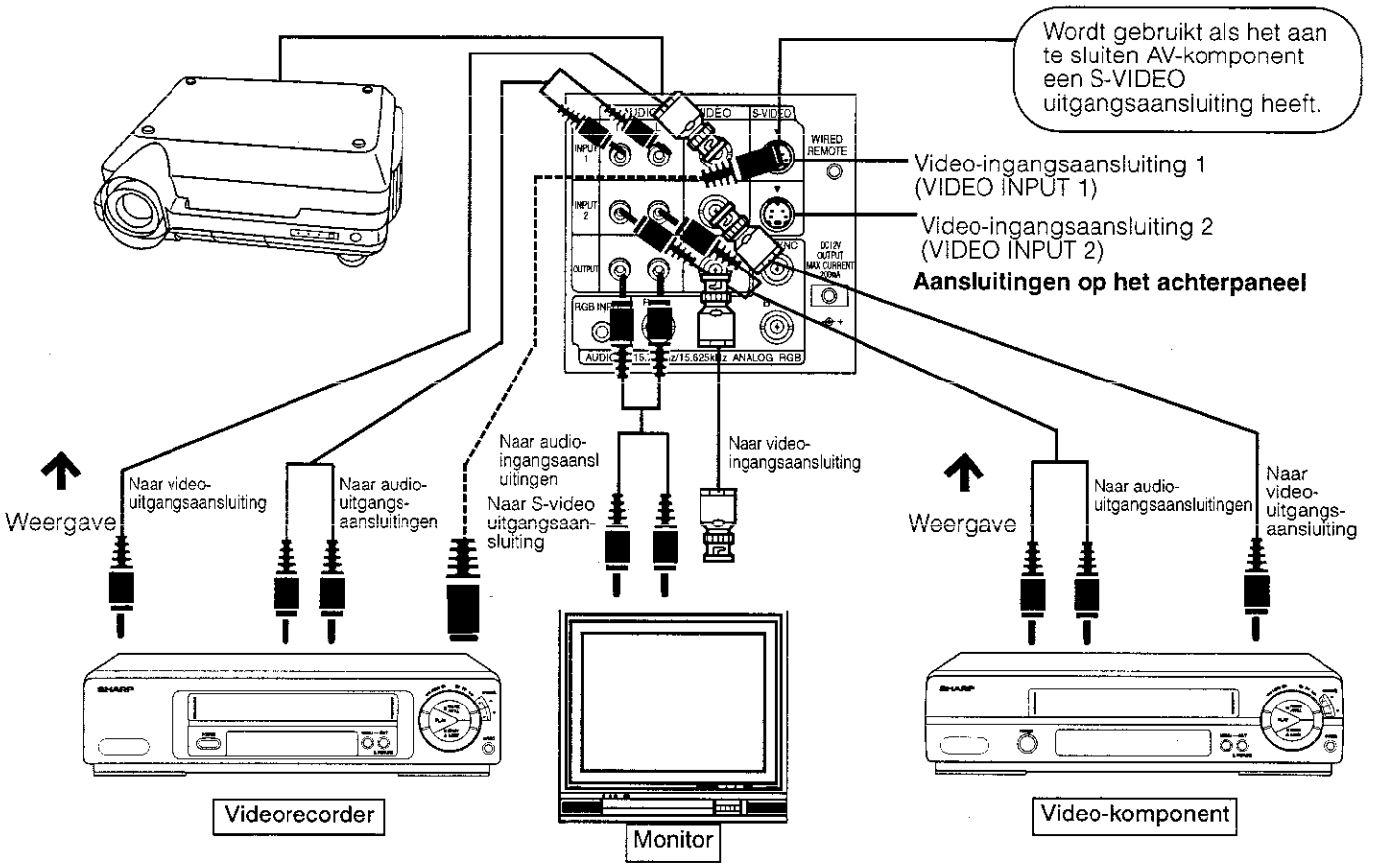
Opmerking:
Breng alvorens het verplaatsen altijd de lensdop op de lens aan om beschadigingen aan de lens te voorkomen.

Let op:
De projektor niet aan de lens dragen en/of optillen.

Aansluiten van de projektor (VIDEO 1, VIDEO 2)

Beeldweergave met de projektor aangesloten op audio/video-apparatuur zoals een videorecorder of LD-speler, of kijken naar het beeld op een afzonderlijke monitor.

- Schakel de LCD-projektor altijd uit tijdens het aansluiten van video-apparatuur teneinde beschadiging van de projektor of het aan te sluiten toestel te voorkomen.



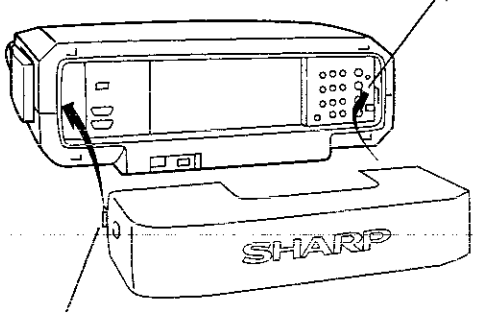
Opmerkingen:
Videosignalen worden niet weergegeven via de MONITOR OUTPUT tijdens de RGB funktie.
Aangaande de S-VIDEO INPUT aansluiting

- De S-VIDEO INPUT aansluiting is gebaseerd op een videosignaalsysteem waarbij het beeld wordt gescheiden tussen een kleuren- en een luminantiesignaal waardoor een betere beeldkwaliteit wordt geleverd.
- De S-VIDEO INPUT aansluitingen hebben prioriteit over de VIDEO INPUT aansluitingen. Maak de audio-aansluiting via de VIDEO INPUT audio-aansluitingen (links/rechts).

■ De projektor wordt geleverd met een aansluitingenpaneelkap waarachter de signaalkabels kunnen worden weggewerkt.

Aanbrengen van de aansluitingenpaneelkap

① Haak een van de met ◀ gemarkeerde lipjes in de projektor.

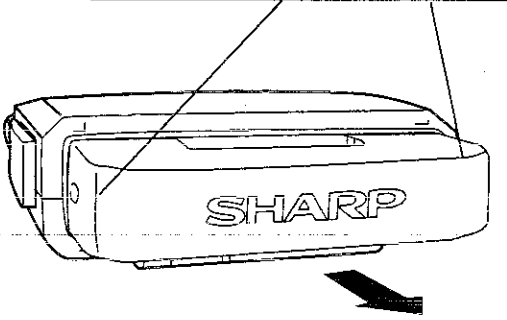


② Druk het andere met ◀ gemarkeerde lipje op z'n plaats.

- Leid de verbindingskabels door de uitsparingen in de boven- of onderzijde van de kap.

Verwijderen van de aansluitinge paneelkap

Druk op de twee met een ◀ gemarkeerde punten en trek de kap los.

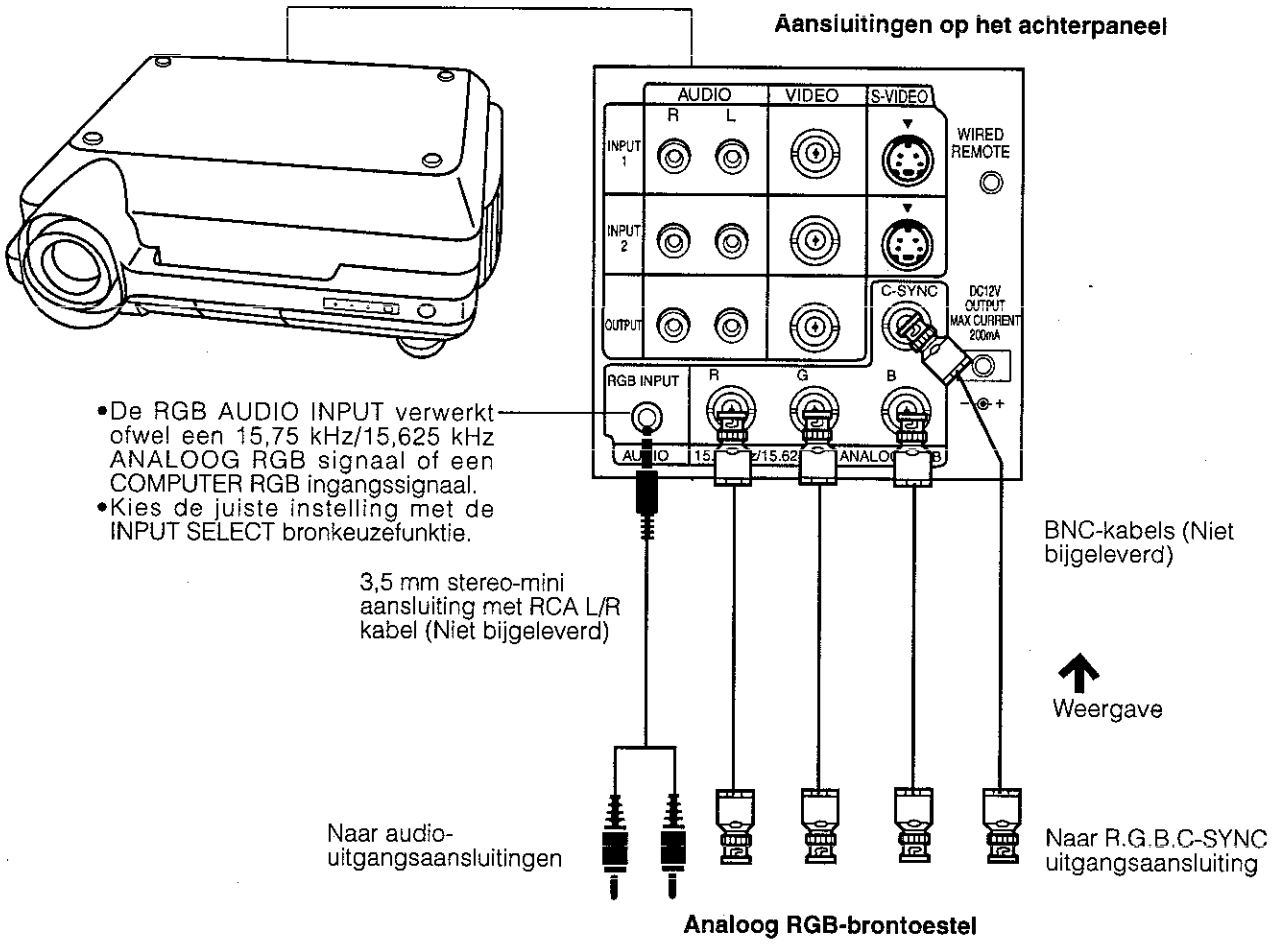


- Draai de aansluitingenpaneelkap om alvorens plaatsing als de projektor tegen het plafond is gemonteerd.

Aansluiten van de projektor (15,75 kHz of 15,625 kHz analog RGB1 Video)

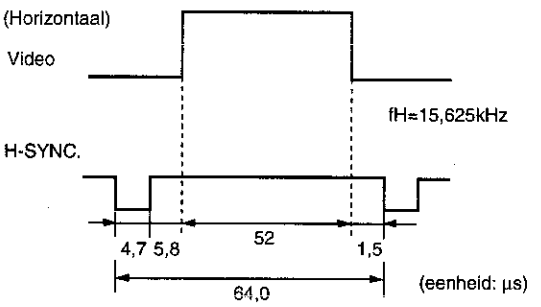
Voor weergave van de projektor die met een videokomponent is verbonden dat is voorzien van een 15,75 kHz of 15,625 kHz analoge RGB uitgang.

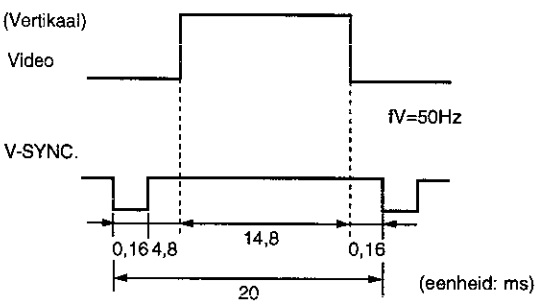
- Schakel alvorens aansluiting zowel de projektor als het aan te sluiten komponent uit.
- Sluit de R, G, B en C-SYNC kabels aan op de juiste ingangsaansluitingen van de projektor en de overeenkomstige aansluitingen op het videobrontoestel.



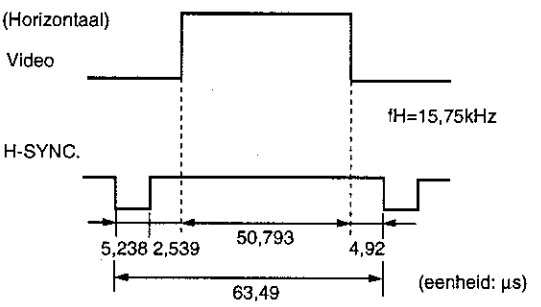
Ingangssignaal (aanbevolen signaal)

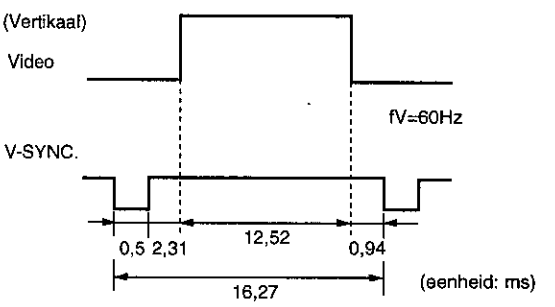
Timing tabel
(PAL)





Timing tabel
(NTSC)



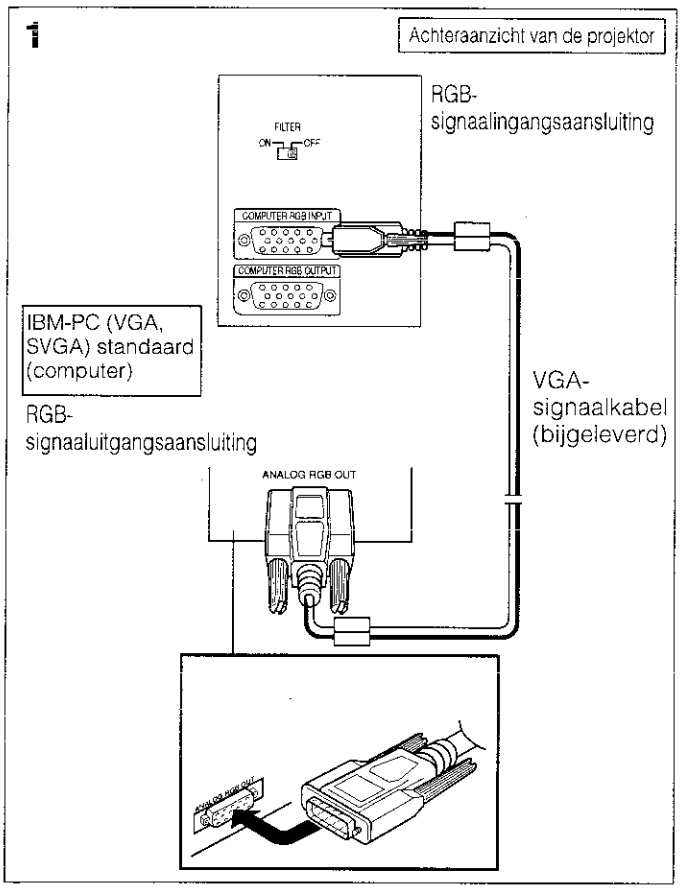


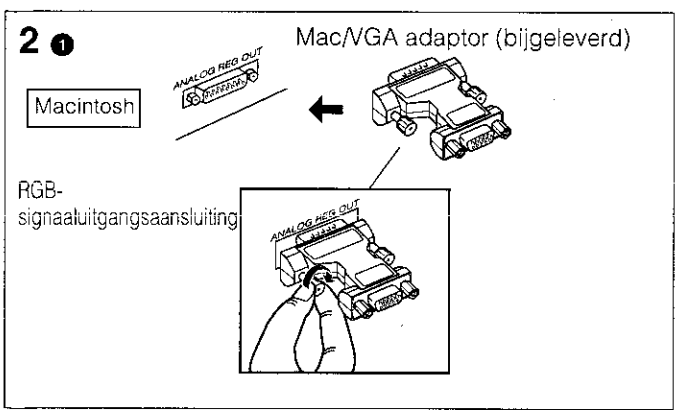
R.G.B. H/V ingang

Signaal	Overeenkomstige waarde	Testkondities
RGB primaire kleursignaalinvoer	Verschil tussen de piekwitwaarde en blankoniveau: 0,7V (± 3dB) (Opmerking 1).	Positief stromend signaal
H/V SYNC. invoer	Samengesteld videosignaal: verschil tussen witniveau en synchroonniveau: 1V (± 3dB) Impedantie 75 Ohm (Opmerking 2) superimposed d.c. komponent binnen 0V en +2V. Indien het signaal via deze aansluiting uitsluitend voor synchronisatie wordt gebruik, is het piek-tot-piek voltage 0,3V (-3, +10dB).	Positief stromend signaal.

Opmerking 1: Met zwart/wit signalen overschrijdt het verschil tussen twee primaire kleursignalen niet 0,5dB. De piekwaarde van de primaire kleursignalen zijn de waarden die het piekwitluminantiesignaal verhogen.
Opmerking 2: De gespecificeerde signaalvoltages dienen te worden gemeten onder gelijkwaardige omstandigheden.

Aansluiten van de projektor (RGB 2:Computer)





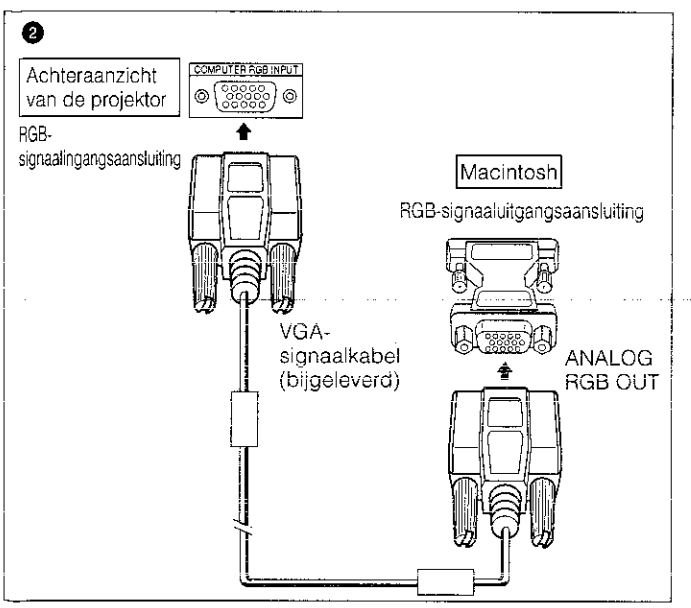
Schakel alvorens het aansluiten altijd zowel de projektor als de computer uit.
Nadat de aansluitingen zijn gemaakt, schakelt u altijd eerst de projektor en vervolgens pas de computer aan.

1. Aansluiting op een IBM-PC (VGA, SVGA) standaard computer - 800 x 600 maximale resolutie

Verbind de VGA-signaalkabel op de daarvoor vereiste wijze tussen de RGB INPUT aansluiting van de projektor en de RGB-signaaluitgangsaansluiting van de computer. Draai de schroefjes van de stekkers met de hand vast.

2. Aansluiting op een Macintosh standaard computer — 640 x 480 maximale resolutie

❶ Sluit eerst de bijgeleverde Mac/VGA adapter aan op de RGB-signaaluitgangsaansluiting van de Macintosh standaard computer op de hier links getoonde wijze, en zet de stekkers vast door de schroeven met de hand aan te draaien.



❷ Verbind vervolgens de bijgeleverde VGA-signaalkabel stevig tussen de RGB-ingangsaansluiting van de projektor en de Mac/VGA adapter van de computer. Draai de schroefjes van de stekkers met de hand vast.

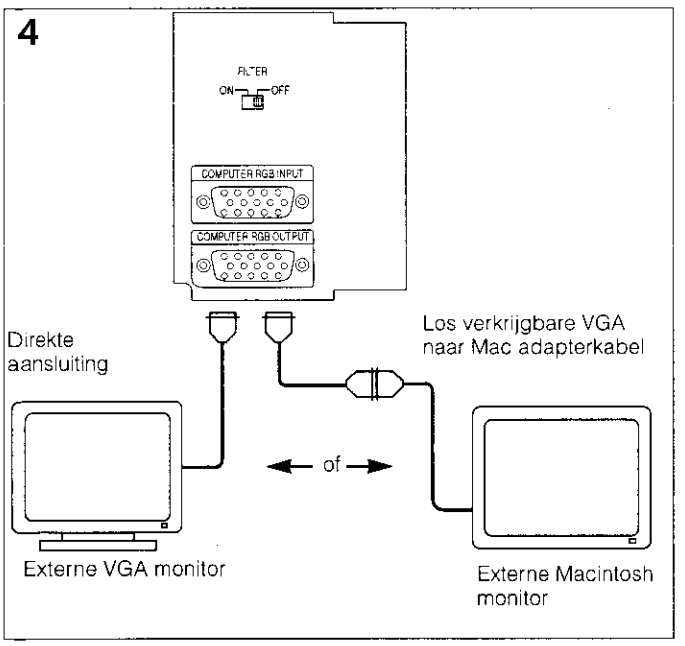
3. Aansluiting op andere kompatibele computers

Voor aansluiting van de projektor op een andere kompatibele computer behalve een IBM-PC (VGA/SVGA) of Macintosh standaard computer is een andere kabel vereist. Raadpleeg uw computerhandelaar of Sharp handelaar voor nadere informatie.

Opmerkingen:

- Aansluiting op andere dan aanbevolen computers kan de projektor en/of computer beschadigen.
- Verbind de audio van de computer met de RGB AUDIO INPUT aansluiting.

4



4. Aansluiting van een externe monitor

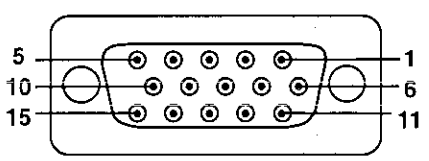
Een computer-monitor kan worden aangesloten op de COMPUTER RGB OUTPUT aansluiting van de projektor zodat de op het scherm geprojekteerde beelden gelijktijdig via het monitorscherm kunnen worden bekeken.

Let op (Apple Macintosh)
De COMPUTER RGB OUTPUT mag uitsluitend voor het volgende type monitor worden gebruikt:
Apple RGB kleurenmonitor: 13" (640 x 480)

Opmerking:

- Een externe VGA-monitor dient met de bijgeleverde kabel op de projektor te worden aangesloten. Voor aansluiting van een Macintosh monitor is een los verkrijgbare adapterkabel vereist. Alvorens gebruik van enig ander type monitor dient allereerst te worden gekontroleerd of de interface-specifikaties van de monitor overeenkomen met die van het projektor-interface.

  De externe monitor-uitgang zal uitsluitend een analoog computeringangssignaal tonen. Een digitaal of video-ingangssignaal wordt niet verwerkt. Voor het scheiden van het videosignaal is een videodistributieversterker vereist, welke verkrijgbaar is via uw leverancier. Een computer RGB-uitgangssignaal zal alleen hetzelfde signaal doorgeven als dat van de RGB-ingang.
  (VGA IN → VGA OUT, Mac IN → Mac OUT)



Computeringangsaansluiting

Analoog

1. Video-ingang (rood)
2. Video-ingang (groen)
3. Video-ingang (blauw)
4. Reserve-ingang 1
5. Samengesteld sync. (alleen MacII)
6. Aarde (rood)
7. Aarde (groen)
8. Aarde (blauw)
9. GND
10. GND
11. GND
12. Reserve-ingang 2
13. Horizontaal sync. signaal
14. Vertikaal sync. signaal
15. Reserve-ingang 3

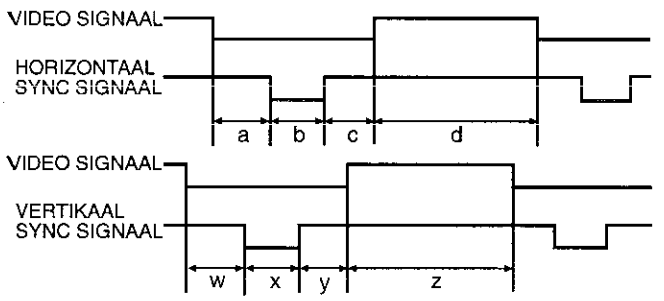
Analoog RGB-signaal in- en uitgangsaansluiting

Dit toestel gebruikt een 15-pens mini D-sub vrouwlijke aansluiting. De penopstelling wordt hier links getoond.

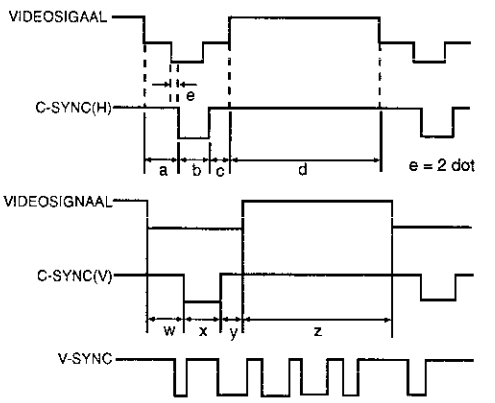
Ingangssignalen (aanbevolen timing)

IBM en IBM-kompatibele computers

Ingangssignalen: De timing van video-uitgangssignalen van verschillende videosignalen worden hieronder ter referentie aangegeven.



Apple Macintosh II series



FUNKTIE				IBM					IBM	IBM	IBM	IBM	IBM	Apple	Apple
				VGA					VESA	SVGA	SVGA	SVGA	SVGA	Macintosh™ IIsi	Macintosh™ LC
				TEXT		Grafisch			Grafisch	Grafisch	VESA richtlijn	VESA Standaard	VESA Standaard	13 inch monitor	13 inch mohitor
				720 dots		640 dots			640 dots	800 dots	800 dots	800 dots	800 dots	640 dots	640 dots
				350 lijnen	400 lijnen	350 lijnen	400 lijnen	480 lijnen	480 lijnen	600 lijnen	600 lijnen	600 lijnen	600 lijnen	480 lijnen	480 lijnen
VIDEO	NIVEAU			0,7Vp-p 75Ω belasting					0,7Vp-p 75Ω load	0,7Vp-p 75Ω load	0,7Vp-p 75Ω load	0,7Vp-p 75Ω load	0,7Vp-p 75Ω load	1Vp-p max. 75Ω belasting	0,7Vp-p max. 75Ω belasting
	TYPE			R•G•B					R•G•B	R•G•B	R•G•B	R•G•B	R•G•B	R•G•B C.SYNC	R•G•B C.SYNC
H SYNC	FRONT PORCH	a	dot	17		14			24	24	40	56	16	64	78
	SYNC	b	dot	108		96			40	72	128	120	80	64	62
	BACK PORCH	c	dot	55		50			128	128	88	64	160	96	116
	VIDEO PERIOD	d	dot	720		640			640	800	800	800	800	640	640
	1H (a+b+c+d)		dot	900		800			832	1.024	1.056	1.040	1.056	864	896
			µs	31.7774		31.7776			26,413	28,444	26,400	20,800	21,333	28,5714	28,595
	1 dot		ns	35.3082		39.7219			31,746	27,777	25,000	20,000	20,202	33,0688	31,914063
	1/H		kHz	31.4689		31.4688			37,860	35,156	37,879	48,077	46,875	35,0000	34,971149
	1/dot		MHz	28.322		25.175			31,500	36,000	40,000	50,000	49,500	30,2400	31,334149
	NIVEAU			TTL	TTL	TTL			TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL
	SYNC POLARITEIT		+/–	+	–	+	–	–	–	+/–	+	+	+	–	–
V SYNC	FRONT PORCH	w	H	38	13	38	13	11	9	1	1	37	1	3	3
	SYNC	x	H	2	2	2	2	2	3	2	4	6	3	3	3
	BACK PORCH	y	H	59	34	59	34	32	28	22	23	23	21	39	39
	VIDEO PERIOD	z	H	350	400	350	400	480	480	600	600	600	600	480	480
	1V (w+x+y+z)		H	449	449	449	449	525	520	625	628	666	625	525	525
			ms	14.2681	14.2681	14.2681	14.2681	16.6832	13,735	17,778	16,579	13,853	13,333	15,00	15,00
	1/v		Hz	70.0866	70.0866	70.0863	70.0863	59.9405	72,809	56,250	60,317	72,188	75,000	66,67	66,67
	NIVEAU			TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL
	SYNC POLARITEIT		+/–	–	+	–	+	–	–	+/–	+	+	+	–	–

Instellen van de RGB regelaars

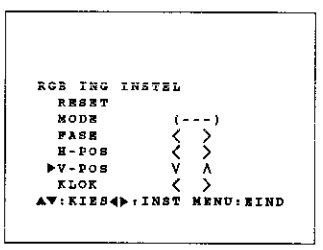
Bij computerpatronen die zich iedere dot herhalen (zoals vertikale strepen), kan er onderlinge interferentie ontstaan tussen de LCD pixels, hetgeen zal leiden tot flikkeren, vertikale strepen, onregelmatig kontrast en andere problemen in bepaalde delen van het beeld.
Mocht dit voorkomen, gebruik dan de ADJUSTMENT ◀/▶ toetsen van de afstandsbediening voor het instellen van de HORIZONTALE (LINKS/RECHTS) en VERTIKALE (OMHOOG/OMLAAG) POSITIE zodat het beeld optimaal is.

RGB ingang instellen (KLOK, FASE, V-POS en H-POS)

1. Kies RGB 2 met de afstandsbediening en druk op de MENU toets.

Kies RGB ING INSTEL met de ▼/▲ toetsen wanneer het MENU scherm wordt getoond. Druk vervolgens op de MENU toets om het RGB ING INSTEL scherm te tonen.

2



2. Kies het in te stellen onderdeel met de ▼/▲ toetsen. Stel het onderdeel vervolgens in met de ◀/▶ toetsen.

3. Druk op de MENU toets om het RGB ING INSTEL menu te verlaten.

Beschrijving van de instelbare onderdelen

TERUGSTELTOETS (INITIAL RESET)
- Om de H-POS, V-POS, FASE en KLOK weer naar de basisinstellingen terug te stellen.

INSTELLEN VAN DE FUNKTIE
Aansluiting met IBM-PC computers
- Normaliter wordt het type ingangssignaal afgetast en de juiste resolutiefunktie (text of grafisch) automatisch gekozen. Voor de volgende signalen echter, moet u de MODE op AAN of UIT stellen om de resolutiefunktie van de projektor overeenkomstig de displayfunktie van de computer te stellen.
  720 punten x 400 lijnen, 720 punten x 350 lijnen (textfunktie)
  640 punten x 400 lijnen, 640 punten x 350 lijnen (grafische funktie)
- In dit geval moet u voor de grafische funktie MODE kiezen en MODE op AAN stellen.
- Voor de textfunktie moet u nu wederom MODE kiezen en MODE op UIT stellen.

Aansluiting met Macintosh LC/II standaard computers
- Bij het aansluiten op een Macintosh II met 30,24 MHz Dot frekwentie, moet u MODE kiezen en MODE op AAN stellen.
- Bij het aansluiten op een Macintosh LC standaard computer met 31,33 MHz Dot frekwentie, moet u MODE op UIT stellen.
- Bij het aansluiten op videokaarten van een derde toestel en andere Macintosh computers, moet u MODE op AAN of UIT stellen om de juiste displayfunktie te kiezen.
- Indien het ingangssignaal automatisch wordt afgetast of indien er geen ingangssignaal is, zal MODE (---) op het scherm worden getoond en kan het funktiedisplay niet worden veranderd.

INSTELLEN VAN FASE (OMHOOG/OMLAAG)
- Voor het verminderen van beeldvervorming of verbeteren van het kontrast.

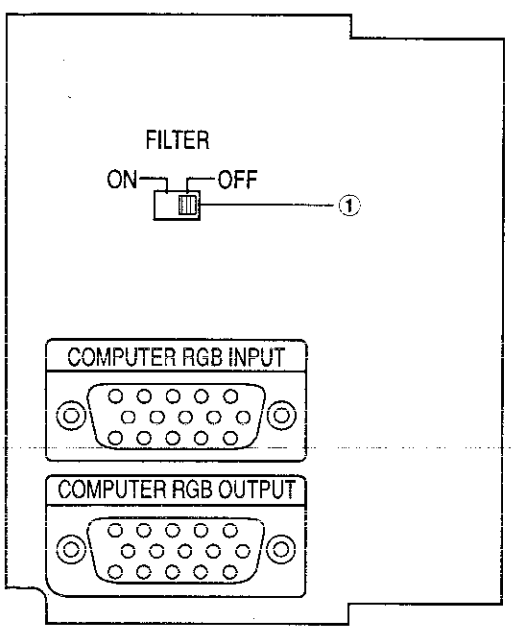
INSTELLEN HORIZONTALE POSITIE (LINKS/RECHTS)
- Indien het beeld te veel naar rechts of links wordt getoond, kunt u het beeld naar het midden verplaatsen.

INSTELLEN VERTIKALE POSITIE (BOVEN/ONDER)
- Indien het beeld te hoog of te laag wordt getoond, kunt u het beeld naar het midden verplaatsen.

INSTELLEN VAN KLOKSNELHEID (SNEL/LANGZAAM)
- Voor het verminderen van beeldvervorming of verbeteren van het kontrast.

INGANG INSTELLEN

① Filterschakelaar (FILTER)
In geval van zeer fijne, zichzelf iedere dot herhalende computerpatronen (zoals b.v. vertikale strepen), kan het beeld door ruis worden gestoord. Zet in dat geval de filterschakelaar in de ON stand om de beeldruis te verminderen.



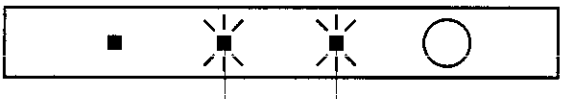
Opmerkingen:
1) Flikkeren van het beeld, vertikale strepen of onregelmatig kontrast kan teven voorkomen wanneer het beeld tegengesteld (spiegelbeeld) wordt geprojekteerd. Gebruik in deze gevallen de ADJUSTMENT ◀/▶ toetsen van de afstandsbediening voor het instellen van de HORIZONTALE (LINKS/RECHTS) en VERTIKALE (OMHOOG/OMLAAG) POSITIE zodat het beeld optimaal is.
2) Vermijd computerpatronen die zich om de lijn herhalen (zoals horizontale strepen). (Hierdoor zal het beeld gaan flikkeren en moeilijk te zien zijn.)

Basisbediening van de projektor

1. Schakel de hoofdspanning aan.

Druk op de MAIN POWER toets op ON.

2 TEMP. LAMP POWER



Indikator dooft:
Hoofdspanningsschakelaar op OFF gedrukt.

Indikator licht rood op:
Standby geschakeld

Indikator licht groen op:
Lamp van de projektor ingeschakeld.

Als de spanning is aangeschakeld, zal de LAMP REPLACEMENT indikator de bedrijfskonditie van de lamp aangegeven.

Groen:	Lamp is gereed
Knipperend groen:	Warmt op
Rood:	Lamp vervangen

2. Schakel het toestel aan.

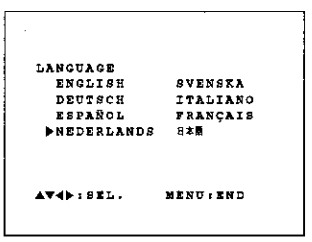
Druk op de POWER toets van de projektor.

- Als het toestel met de (ON/OFF) toets wordt uitgeschakeld, zal de POWER indikator pas doven zodra de ventilator is uitgedraaid.

*Zie blz. 29 "Lamp-/Waarschuwingsindikators" voor nadere bijzonderheden.

Opmerkingen:
- De projektor kan niet met de afstandsbediening worden bediend als de POWER indikator niet oplicht.
- Het duurt mogelijk even eer de lamp wordt ingeschakeld als de spanning werd uitgeschakeld en vervolgens direkt weer wordt ingeschakeld. (De LAMP REPLACEMENT indikator zal knipperen.)
- Als de projektor voor het eerst in gebruik wordt genomen, zal er via de koelventilator mogelijk een merkbare geur worden verspreid. Deze geur verdwijnt nadat het toestel enige tijd is ingeschakeld.

In-beeld display

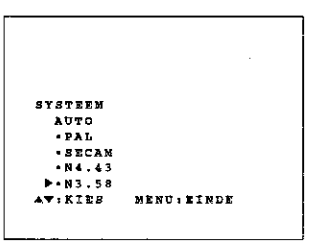


3. In-beeld display in 8 talen

De voertaal van het in-beeld display wordt in de fabriek op Engels gesteld. U kunt echter kiezen tussen een in-beeld display in het Engels, Duits, Spaans, Nederlands, Zweeds, Italiaans, Frans of Japans.

• Instellen van de voertaal voor het in-beeld display

1) Druk op de MENU toets. Het menu verschijnt in het beeld.
2) Verplaats het ▶ pijltje met de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen naar het onderdeel "LANGUAGE".
   Druk op de MENU toets om het taalmenu in beeld te brengen.
3) Verplaats het ▶ pijltje vervolgens met de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen naar de gewenste taal, en druk vervolgens op de MENU toets om de taal in te stellen. Het in-beeld display zal nu de schermaanduidingen in de gekozen taal gaan tonen.



4. Veranderen van de systeemfunktie

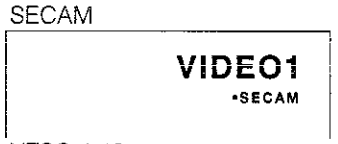
De systeemfunktie is in de fabriek op AUTO ingesteld, maar kan indien gewenst worden gewijzigd.

1) Druk op de MENU toets. Het menu zal in het beeld verschijnen.
2) Verplaats het ▶ pijltje met de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen naar het onderdeel "SYSTEEM".
   Druk op de MENU toets om het systeemmenu in beeld te brengen.
3) Verplaats het ▶ pijltje vervolgens met de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen naar het gewenste systeem, en druk vervolgens op de MENU toets om het systeem in te stellen.

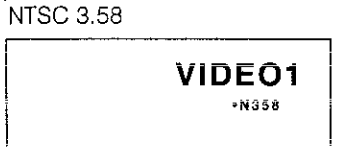
Opmerking:
- Bij instelling van de AUTO funktie, zal "PAL", "SECAM", "NTSC4.43" of "NTSC3.58" enige sekonden in het beeld worden getoond, wanneer de funktie met de INPUT SELECT toets wordt veranderd.

PAL

SECAM

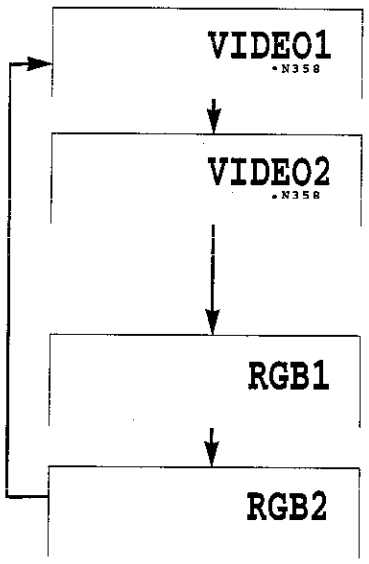


NTSC 3.58



NTSC 4.43

In-beeld display



Voor weergave van een videobron die is aangesloten op de VIDEO INPUT 1 of S-VIDEO INPUT 1 aansluiting.

VIDEO INPUT 2 of S-VIDEO INPUT 2 aansluiting

15,75/15,625 kHz ANALOOG RGB Video

COMPUTER RGB

5. Ingangssignaalkeuze

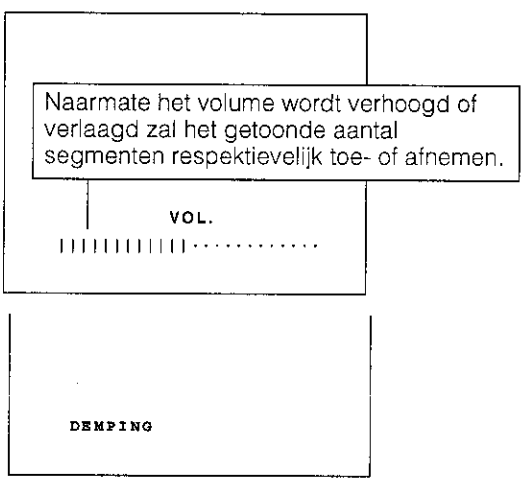
(Projektor)
Druk op de INPUT SELECT toets om bronsignaal over te schakelen. Telkens als de toets wordt ingedrukt, zal de huidige ingangsfunktie in het beeld worden getoond. Als tijdens aanduiding van de ingangsfunktie de toets nogmaals wordt ingedrukt, zal de funktie op de hier links getoonde wijze veranderen.

Kontroleer de gekozen ingangsaansluiting en druk vervolgens op de INPUT SELECT toets.

(Afstandsbediening)
Druk op de INPUT SELECT toets van de afstandsbediening om de beeldingang te kiezen (VIDEO 1, VIDEO 2, RGB 1 VIDEO of RGB 2 DATA).

Opmerking:
- Bij instelling van de VIDEO funktie zal het ontvangen signaal worden aangegeven onder de "VIDEO" aanduiding.

Kontroleer de gekozen ingang en druk vervolgens op de INPUT CHECK toets.


Naarmate het volume wordt verhoogd of verlaagd zal het getoonde aantal segmenten respektievelijk toe- of afnemen.
VOL.
DEMPING

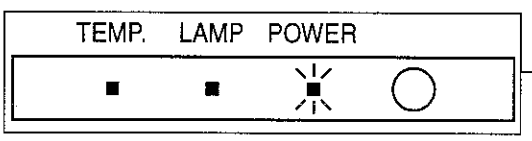
6. Regel het volume

Stel het volume in met de volumeregeltoetsen van de projektor of de afstandsbediening.

DEMPING
- Druk op de MUTE toets om het geluid tijdelijk te dempen.
- Druk nogmaals op deze toets om het normale volume weer in te stellen.

7. Uitschakelen met de projektor of de afstandsbediening

Volg de procedure hieronder om het toestel OFF te schakelen.
1) Schakel het toestel OFF met de POWER toets op het voorpaneel of de afstandsbediening.
2) Wacht circa 90 sekonden tot de ventilators uitschakelen.
3) Schakel het toestel uit met de hoofdspanningsschakelaar op het achterpaneel (Rode toets.)
4) Neem de stekker uit het stopkontakt.



Als de POWER indikator rood oplicht en de koelventilator 90 sekonden heeft gelopen, zal het toestel uitschakelen en terugstellen in de STANDBY status.

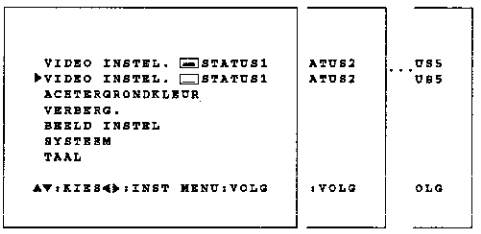
De projektor kan nu via het toestel zelf of de afstandsbediening weer worden ingeschakeld. Bij inschakeling zal de POWER indikator en de LAMP REPLACEMENT indikator groen oplichten.

Opmerking:
- Als het toestel met de hoofdspanningsschakelaar is uitgeschakeld, kan het niet met de spanningstoets toets van de afstandsbediening weer worden ingeschakeld.

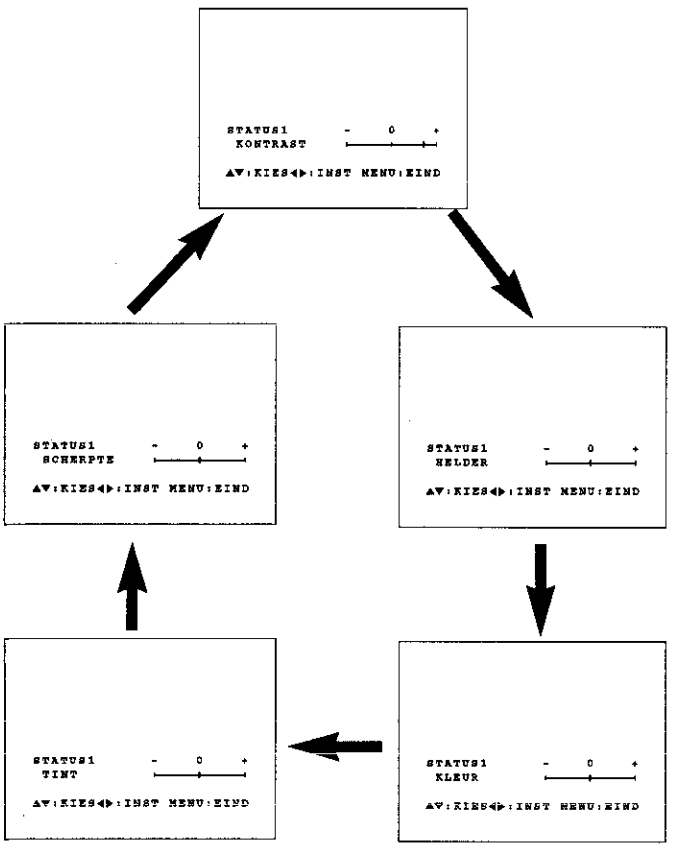
Bijregelen van de beeldkwaliteit

In-beeld display

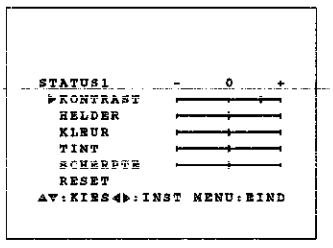
1



2



In-beeld display



Als de videofunktie is ingesteld.

- De beeldkwaliteit van de projektor is in de fabriek in de standaard stand gesteld. U kunt echter de kwaliteit van het geprojekteerde beeld naar wens instellen met de VIDEO ADJUSTMENT toetsen van de projektor of die van de afstandsbediening.
- De gemaakte instellingen kunnen afzonderlijk voor de VIDEO of RGB funktie in het geheugen worden vastgelegd.
- De beeldkwaliteit kan op vijf punten worden bijgeregeld: "KONTRAST" (PICTURE), "HELDER" (BRIGHT), "KLEUR" (COLOR), "TINT" (TINT) en "SCHERPTE" (SHARPNESS).

Bijregelen van de beeldkwaliteit

1. Kies het bij te regelen aspekt van de beeldkwaliteit met de MENU toets.

- Bij het drukken op de MENU toets zal de huidige funktie gedurende circa 30 sekonden worden getoond. Kies "VIDEO INSTEL. ▭STATUS 1" met de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen en druk vervolgens op de ◀/▶ toetsen om de STATUS 1-5 instellingen te kiezen.
  Opmerking: Tijdens de RGB1 en RGB2 funkties is uitsluitend een status beschikbaar.
- Druk na het kiezen van de STATUS instelling op de MENU toets.

2. Druk op de ADJUSTMENT ◀/▶ toetsen.

- Als de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen worden ingedrukt tijdens aanduiding van de funktie op het scherm, zal de MENU funktie als aangegeven wijzigen.
- De betreffende beeldfunktie kan worden bijgeregeld door tijdens aanduiding daarvan het "▮" merkteken te verplaatsen met de ADJUSTMENT (◀) of (▶) toets.
- De beeldregelfunktie blijft gedurende 10 sekonden in beeld.

Beschrijving van de beeldregelfunkties

Gekozen funktie	ADJUSTMENT ◀ toets	ADJUSTMENT ▶ toets
KONTRAST	Kontrast verminderen	Kontrast vergroten
HELDER	Minder helderheid	Meer helderheid
KLEUR	Zwakkere kleuren	Sterkere kleuren
TINT	Huidskleur wordt paarser	Huidskleur wordt groener
SCHERPTE	Minder scherpte	Meer scherpte
ROOD	Zwakkere roodweergave	Sterkere roodweergave
BLAUW	Zwakkere blauwweergave	Sterkere blauwweergave
Terugstellen	Alle video-instellingen worden naar de fabrieksinstellingen teruggesteld. **Opmerking:** Kies RESET van de "ADJ.▭" instelfunktie om alle instellingen naar de fabrieksinstellingen terug te stellen.	

Opmerking:

- Bij instelling van een RGB signaalingang kunnen alleen de punten "KONTRAST", "HELDER", "ROOD" en "BLAUW" worden bijgeregeld.

Kontroleren van de beeldinstellingen

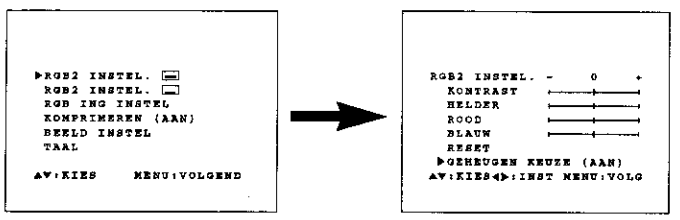
Na het drukken op de MENU toets zal de menufunktie gedurende 30 sekonden in beeld worden gebracht. Kies "VIDEO INSTEL. ▭STATUS 1" met de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen en druk vervolgens op de MENU toets.

- Met elke druk op de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen tijdens aanduiding van het in-beeld display, zal het ▶ pijltje verspringen naar een volgend te kontroleren of wijzigen aspekt van de beeldkwaliteit.
- Druk op de ADJUSTMENT (◀) of (▶) toetsen om het "▮" merkteken te verplaatsen.
- De beeldregelfunktie blijft circa 30 sekonden in beeld.

Computerfunktie geheugenprogrammering

- In het geheugen van de projektor zijn diverse funkties voorgeprogrammeerd voor gebruik met VGA standaard en andere kompatibele computers. Daarnaast zijn er ook 7 geheugenposities beschikbaar waarin u zelf regelingen kunt programmeren.
- In elke geheugenpositie kunnen bepaalde funktieregelingen worden geprogrammeerd die speciaal zijn aangepast op een door u gebruikte computer.

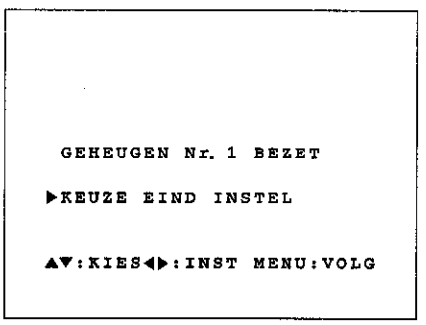
1 Als de RGB 2 funktie is ingesteld.

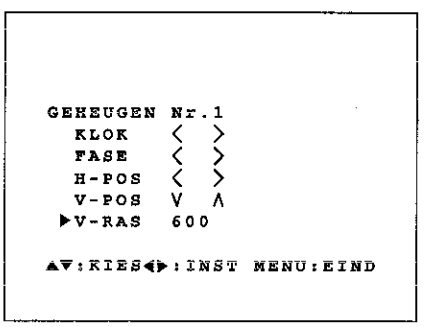


1. Druk op de MENU toets om de geheugenfunktie te kiezen.

- Druk op de MENU toets. Druk op de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen om "RGB 2 INSTEL." te kiezen wanneer het MENU scherm wordt getoond. Druk op de MENU toets. De MENU funktie verandert als afgebeeld.
- Terwijl het RGB instelmenu in beeld is, kies "GEHEUGEN KEUZE" met de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen en kies vervolgens "AAN" met de ADJUSTMENT ◀/▶ toetsen. Druk nu wederom op de MENU toets om naar het volgende menuscherm door te gaan.

2





2. Kies het geheugen met de ADJUSTMENT ◀ / ▶ toetsen.

- Er zijn 7 geheugenposities. Kies het nummer van het geheugen waarin u wijzigingen wilt maken met de (◀/▶) toetsen. Druk op de ▶ toets voor een hoger nummer, en op de ◀ toets voor een lager nummer. "VRIJ" wordt getoond als de betreffende geheugenpositie nog niet is ingesteld. "BEZET" verschijnt als de positie reeds in gebruik is.
  Geheugenpositie Nr. 0 is niet door de gebruiker programmeerbaar. Hierin zijn namelijk de niet wijzigbare fabrieksprogrammeringen vastgelegd.

- Voor het maken of wijzigen van een instelling, verplaats de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen om de cursor naar "KEUZE" te verplaatsen en kies vervolgens "BIJSTELLING" met de ADJUSTMENT ◀/▶ toetsen. (Kies "EIND" indien u geen wijzigingen wilt maken.) Druk vervolgens op de MENU toets om door te gaan naar het volgende scherm.

- Kies het punt dat u wilt wijzigen met de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen, en maak de wijziging vervolgens met de ADJUSTMENT ◀/▶ toetsen. Druk op de menu toets als u alle gewenste bijstellingen heeft gemaakt. Het menu verdwijnt uit het beeld en de gemaakte instellingen zijn in het geheugen geprogrammeerd als een aparte gebruikersfunktie. Zie blz. 18 voor nadere bijzonderheden omtrent de bij te stellen aspekten.

Instellen van V-RAS

- V-RAS: Met deze funktie kunt u het aantal vertikale lijnen van het ingangssignaal instellen. (Het instelbare bereik ligt met stappen van 1 lijn vanaf 200 t/m 400 lijnen en vervolgens tot 600 lijnen.)

Automatische displayfunktie prioriteit

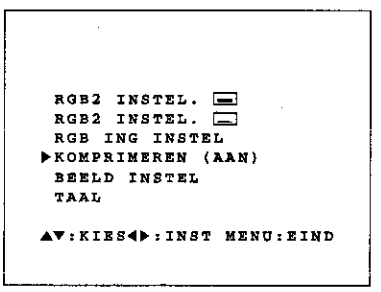
- De beschikbare computergeheugenfunkties worden in prioriteitsvolgorde doorlopen. Dit houdt in dat beginnende met de huidige funktie de overige funkties in volgorde van gebruiksprioriteit worden afgetast.
  Indien bijvoorbeeld geheugen Nr. 2 is ingesteld, dan zal de projektor automatisch in de navolgende volgorde de geheugenfunkties doorlopen om een bij de computer passende funktie te vinden: Geheugen Nr. 2 → Geheugen Nr. 0 (fabrieksinstelling) → Geheugen Nr. 1 → Geheugen Nr. 3.
- De automatische waarneming wordt uitsluitend geaktiveerd indien er redelijk verschil is in de horizontale frekwentie. Indien een van de andere instelbare onderdelen (bijvoorbeeld "FASE") niet juist funktioneert, zal er geen automatische verandering in het geheugen worden gemaakt.

SVGA funkties

KOMPRIMEREN funktie

- Deze projektor beschikt over een SVGA (800 x 600 punten) kompressiefunktie waardoor een gekomprimeerd (samengedrukt) display van een SVGA signaal kan worden getoond. U beschikt ook over een "panorama" funktie waarmee een 640 x 480 beeldpuntendisplay kan worden getoond indien er geen kompressie is.

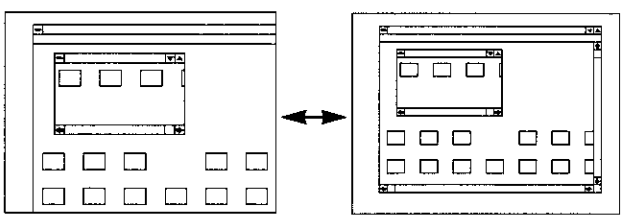
1 **In-beeld display**



1. Druk op de MENU toets om de "KOMPRIMEREN" funktie te kiezen.

Druk op de MENU toets om de "KOMPRIMEREN" funktie te kiezen. Druk vervolgens op de ◀/▶ toetsen om AAN te kiezen. Druk op de MENU toets.Indien een SVGA signaal (800 x 600 beeldpunten) wordt ingevoerd, zal de projektor in de "KOMPRIMEREN" funktie worden geschakeld.

2



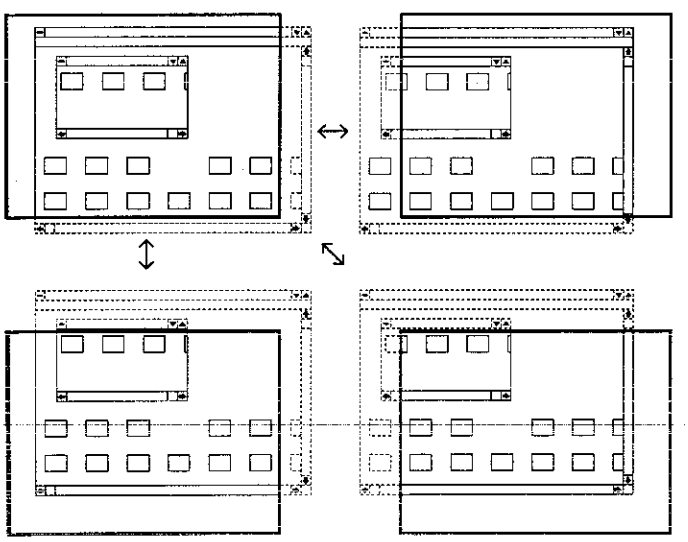
NIET KOMPRIMEREN KOMRIMEREN

2. Druk op de "COMPRESS" toets van de afstandsbediening.

De "COMPRESS" toets van de afstandsbediening kan worden gebruikt om zowel de "KOMPRIMEREN" als "NIET KOMPRIMEREN" funktie te kizen.

Opmerking:

- Met de VGA INPUT Funktie ingesteld, zal (---) verschijnen ten teken dat KOMPRIMMEREN niet met deze funktie kan worden gebruikt.



PANORAMA funktie

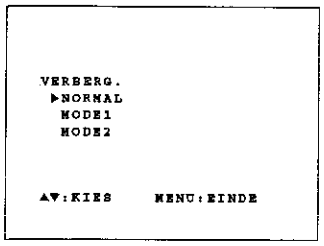
Met de "NIET KOMPRIMEREN" funktie, kunnen de ▼/▲ en ◀/▶ ADJUSTMENT toetsen worden gebruikt om het formaat van het display binnen de 640 x 480 specificaties te veranderen.

Opmerkingen:

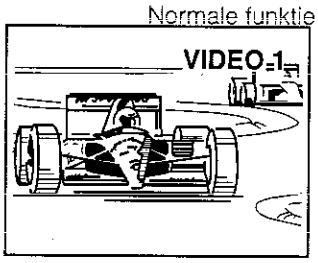
- De "KOMPRIMMEREN" en "PANORAMA" funkties werken uitsluitend met de SVGA (800 x 600 beeldpunten) INPUT funktie.
- De funkties voor "KOMPRIMEREN" en "PANORAMA" kunnen niet worden gebruikt wanneer een VGA signaal tijdens de RGB2 ingangsfunktie wordt ingevoerd. Indien het ingangssignaal van VGA (640 x 480 beeldpunten) naar SVGA (800 x 600 beeldpunten) tijdens de RGB2 ingangsfunktie wordt geschakeld, zullen de "KOMPRIMEREN" en "PANORAMA" funkties tevens niet kunnen worden gebruikt. De projektor kontroleert het SVGA (800 x 600 beeldpunten) ingangssignaal, waarna de "KOMPRIMEREN" en "PANORAMA" funkties wel bruikbaar zijn.
- Indien het beeld voortdurend met de PANORAMA funktie omhoog wordt verplaatst, zal het bovenste gedeelte van het beeld onder op het scherm worden getoond.

Passe-partout instellen

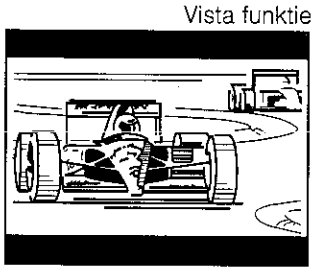
In-beeld display

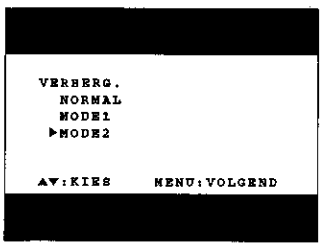


Normale funktie

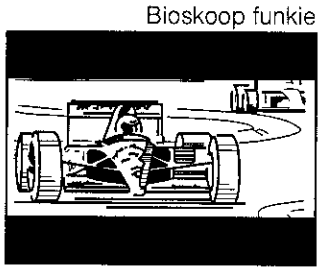


Vista funktie





Bioskoop funkie

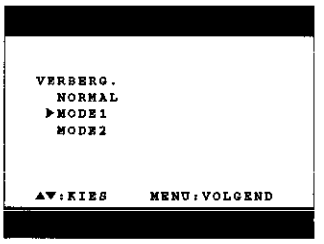


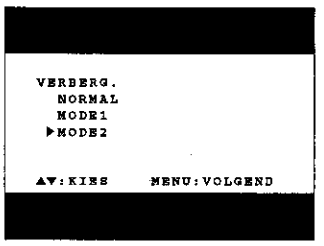
■ Met de Passe-partout (Masking) funktie kunt u het beeldformaat aanpassen aan breedbeeld-materiaal - zoals bepaalde films op laser disk of videocassette - door de boven- en onderrand af te dekken met een zwarte streep. Deze projektor biedt u de keuze uit drie verschillende passe-partout funkties: normaal, vista en bioskoop.

- Druk op de MENU toets. Druk op de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen om "VERBERG" te kiezen wanneer het MENU scherm wordt getoond. Druk vervolgens op de MENU toets. De menufunktie verandert zoals hier links getoond. Druk op de MENU toets om de "VERBERG" funktie te tonen.
- Druk op de ▼/▲ toetsen om de funktie te veranderen. De Vista funktie wordt door MODE 1 en de Cinema Scope funktie door MODE 2 getoond.
- De positie van het in-beeld display verandert naargelang de passe-partout funktie op de hieronder getoonde wijze.

Opmerkingen:
- Als de RGB-signaalbron is gekozen, zal het niet mogelijk zijn om de passe-partout funktie aan te passen.
- U wordt er op gewezen dat gebruik van de passe-partout funktie inbreuk kan inhouden op de wettelijk beschermde rechten van de producent van het video-beeldmateriaal.
- Videomateriaal dat is opgenomen in een bepaalde funktie kan niet worden omgezet en bekeken in een andere funktie.
- Het beeld zal alleen gedeeltelijk worden afgedekt en niet worden omgezet.

1 In-beeld display

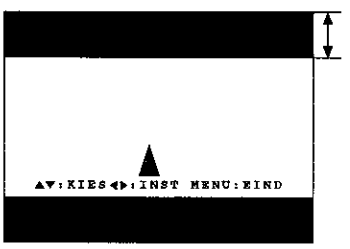




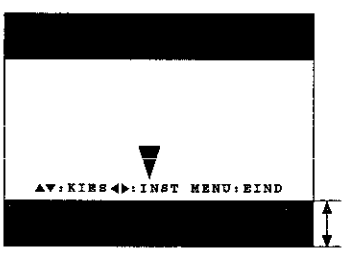
1. Druk op de MENU toets om de "VERBERG" funktie te kiezen.

- Druk op de MENU toets. Druk op de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen om "VERBERG" te kiezen wanneer het MENU scherm wordt getoond. Druk vervolgens op de MENU toets. De menufunktie verandert zoals hier links getoond. Druk op de MENU toets om de "VERBERG" funktie te tonen.
- Na het kiezen van de funktie, drukt u op de MENU toets om het ADJUSTMENT funktiescherm te kiezen.

2. 3



Bijstellen van de bovenrand



Bijstellen van de onderrand

2. Kies de boven- of onderrand met de ▼/▲ keuzetoets.

- Als de ▼/▲ keuzetoets wordt ingedrukt terwijl het bij te stellen passe-partout wordt getoond, zal het gedeelte dat u kunt bijstellen worden aangegeven met een gele markering.
- Met elke druk op de toets zullen de markeringen op het scherm in de hier getoonde volgorde verspringen.
- De ▲ of ▼ markering wordt steeds ongeveer 30 sekonden op het scherm getoond.

3. Stel bij met de ◀/▶.

- Door op de ◀/▶ toets te drukken terwijl de ▲ of ▼ markering in het scherm wordt getoond, zal de afgedekte rand respektievelijk verbreden of versmallen.

Terugstellen naar de fabrieksinstelling

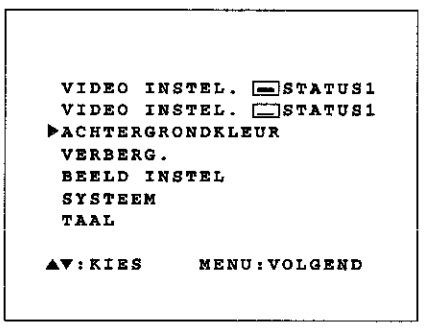
Schakel de spanning uit en ontkoppel het netsnoer. Steek het netsnoer na ca. 60 sekonden weer in het stopkontakt en schakel de spanning weer aan.

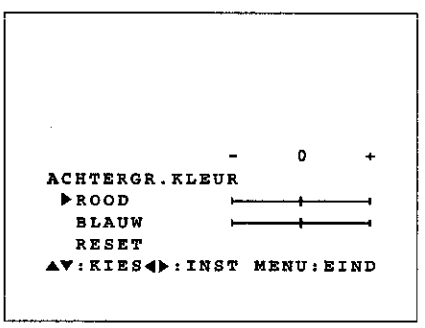
Funkties op de projektor

Achtergrondkleur

- De achtergrondkleur (BACKGROUND) kan worden bijgeregeld om het beeld in overeenstemming te brengen met de witbalans van gebruikte videosignaalbron.
- Een optimale beeldkwaliteit wordt verkregen door het witte gedeelte van het beeld bij te regelen zodat de beste kleur voor de ingestelde signaalbron wordt verkregen.

In-beeld display





Regelen van de achtergrondkleur

- Druk op de MENU toets.
  Kies "ACHTERGROND KLEUR" met de ▼/▲ toetsen.
  Druk vervolgens op de MENU toets om het beeld zoals hier links aangegeven te veranderen.
- Kies "ROOD" of "BLAUW" met de ▼/▲ toetsen.
  Stel de gewenste funktie in met de ◀/▶ toetsen.
- Druk op de ▼/▲ toetsen om "RESET" te kiezen wanneer u weer de fabrieksinstellingen (basisinstellingen) wilt. Druk vervolgens op de ◀/▶ toetsen.
- Druk op de MENU toets om weer de normale schermfunktie te kiezen.

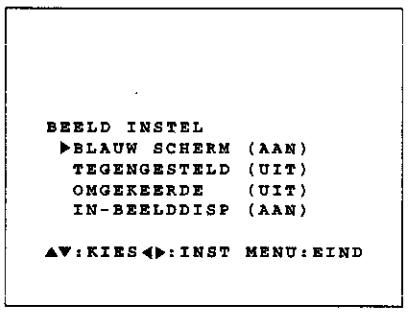
Opmerking:

- Het niveau van de achtergrond is alleen instelbaar voor de Video 1 en 2 bronnen. De achtergrondkleur dient voor elke signaalbron afzonderlijk te worden ingesteld en wordt niet in statusgeheugen vastgelegd.

Gebruik van de blauwschermfunktie

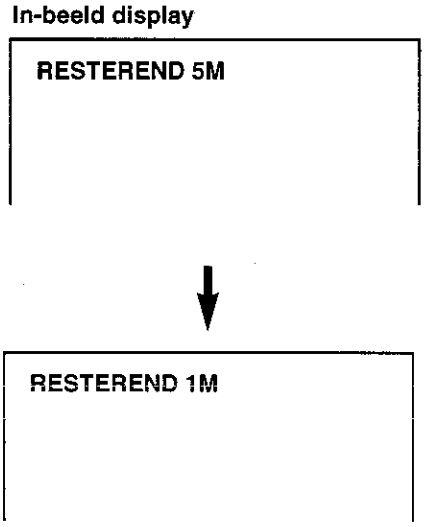
Deze projektor is uitgerust met een zogeheten blauwschermfunktie die het gehele scherm blauw kleurt bij keuze van een ingangsaansluiting waarop geen signaalbron is aangesloten, of die is aangesloten op op een videotoestel dat is uitgeschakeld.

In-beeld display



- Druk op de MENU toets. Druk op de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen om "BEELD INSTEL" te kiezen wanneer het MENU scherm wordt getoond. De menufunktie verandert zoals getoond. Druk op de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen om "BLAUW SCHERM" te kiezen en kies vervolgens AAN of UIT met de AJDUSTMENT ◀/▶ toetsen. Druk wanneer u klaar bent op de MENU toets.
- Als de blauwschermfunktie is aangeschakeld, zal het geprojekteerde beeld blauw worden als er geen videosignaal wordt ingevoerd via de gebruikte video-ingangsaansluiting.
- Als de blauwschermfunktie is ingeschakeld en er gedurende 15 minuten geen videosignaal wordt ontvangen over de gebruikte video-ingangsaansluiting, dan zal het toestel automatisch uitschakelen.

In-beeld display



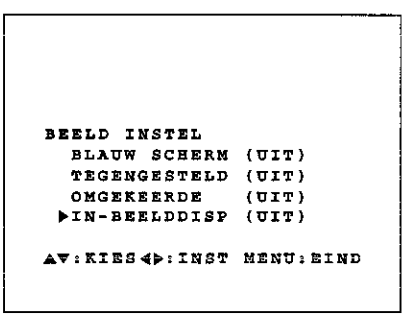
- Respektievelijk 5 minuten en 1 minuut alvorens het automatisch uitschakelen verschijnen de hier getoonde aanduidingen op het scherm.

Opmerkingen:

- De blauwschermfunktie werkt niet bij gebruik van de RGB-funktie.
- Als het toestel automatisch wordt uitgeschakeld, zal de POWER indikator rood oplichten.
- Na automatische uitschakeling wordt het toestel weer ingeschakeld door de aan/uit-toets eerst op OFF en vervolgens op ON te drukken.

Uitschakelen het in-beeld display

Het in-beeld display ("VIDEO 1", etc.) dat tijdens het ingangskeuze kan worden uitgeschakeld.

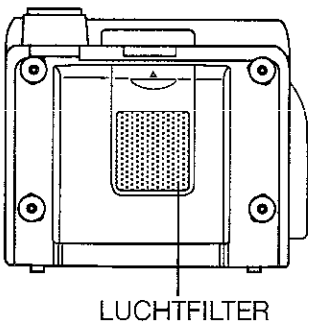


- Druk op de MENU toets. Druk op de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen om "BEELD INSTEL" te kiezen wanneer het MENU scherm wordt getoond. De menufunktie verandert zoals getoond. Druk op de ADJUSTMENT ▼/▲ toetsen om "IN-BEELDDISP" te kiezen en kies vervolgens AAN of UIT met de AJDUSTMENT ◀/▶ toetsen.
- Indien UIT is gekozen, zal het in-beelddisplay ("VIDEO 1", etc.) niet worden getoond tijdens het ingangskeuze.
- Druk wanneer u klaar bent op de MENU toets.

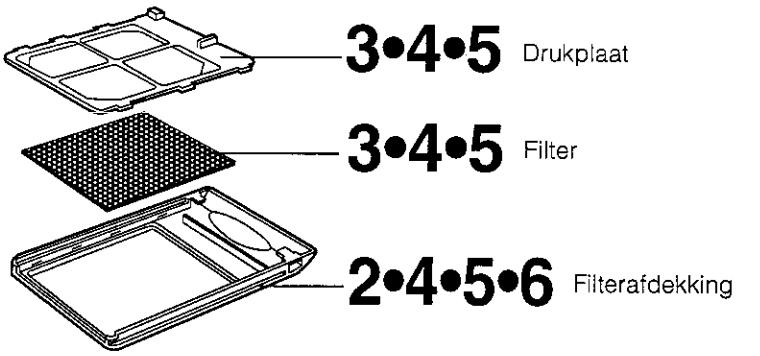
Onderhoud van het luchtfilter

■Het luchtfilter dient na iedere 100 uur te worden gereinigd. Reinig het filter vaker indien u de projektor in stoffige of rokerige ruimtes gebruikt.
■Laat het filter (PFILD0030CEZZ) vervangen door een bevoegde Sharp handelaar of servicecentrum als het niet langer mogelijk is om het te reinigen. De filter is bij een erkend SharpVision handelaar of verkooppunt

Onderzijde

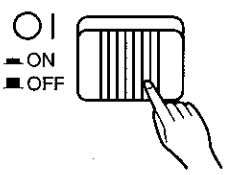


LUCHTFILTER



Reinigen en vervangen van het filter

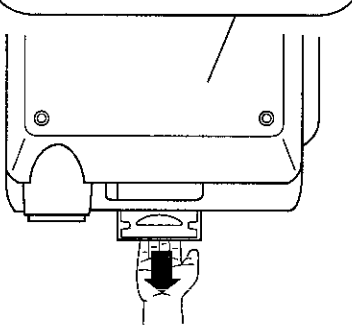
1 Druk de MAIN POWER schakelaar op OFF.



Haal de stekker uit het stopkontakt.

2 Verwijder de filterafdekking.

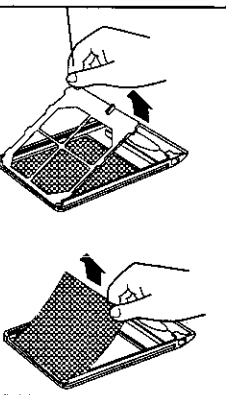
Pak de filterafdekking beet bij de inkeping en trek het los.



OPMERKING:
• Als de projektor op een hoge-positie is gemonteerd, dient eerst de stofkap voor plaatsing op een hoge-positie te worden verwijderd.

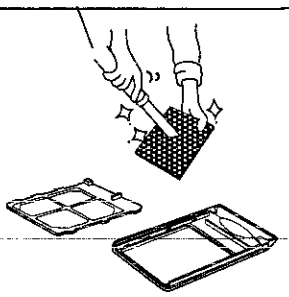
3 Verwijder het luchtfilter.

Trek het filter los door aan het lipje te trekken.



4 Reinig het luchtfilter.

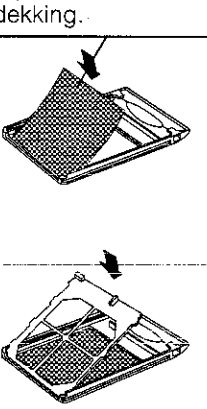
Verwijder stof van het filter, de afdekking en de drukplaat met een stofzuiger.



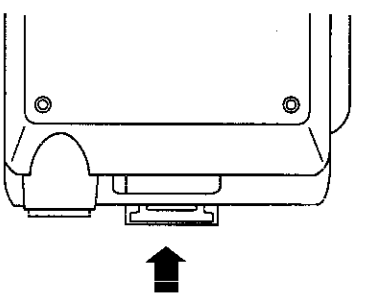
Reinig het filter met een zeepsop oplossing van een mild schoonmaakmiddel als het filter erg vuil is. Laat het filter vervolgens in de zon drogen.

5 Vervang het luchtfilter.

Breng het filter en de aandrukplaat weer aan in de filterafdekking.



6 Breng de filterafdekking weer aan.



OPMERKING:
• Als de projektor op een hoge-positie is gemonteerd, breng dan de stofkap voor plaatsing op een hoge-positie weer aan. (Zie blz. 10)

Opmerking:
• Let er goed op de luchtfilterafdekking op de juiste wijze aan te brengen. Het toestel kan niet worden aangeschakeld tenzij de afdekking juist is aangebracht.

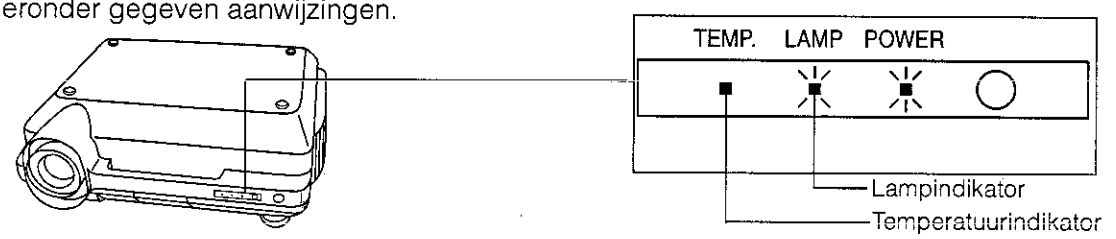
Lamp/Waarschuwingsindikators

Lamp

■ De levensduur van de lamp van de projektor is beperkt.
- Als de lamp bijna is doorgebrand, zal de kwaliteit van het beeld en de kleurenweergave afnemen. Vervang in dat geval de lamp.
- Als de nieuwe lamp na vervanging niet oplicht, raadpleeg dan een bevoegde Sharp LCD-produkten handelaar voor reparatie van het toestel.
- Het schelle licht van de lamp kan gevaar opleveren. Vermijd direkt in het diafragma en de lens te kijken tijdens gebruik van de projektor.

Waarschuwingsindikators

■ De waarschuwingsindikators lichten op in geval van een probleem in de projektor.
■ Er zijn twee waarschuwingsindikators. De temperatuurindikator licht op als de projektor oververhit begint te raken, en de lampindikator licht op als het tijd is om de lamp te vervangen.
■ In geval van een probleem zal ofwel de temperatuur- of de lampindikator rood oplichten en zal het toestel uitschakelen. Druk in dat geval vervolgens op de spanningstoets om het toestel uit te schakelen en volg de hieronder gegeven aanwijzingen.



Waarschuwingsindikator	Symptoom	Probleem	Mogelijke oplossing
Temperatuurindikator	De temperatuur in het toestel is abnormaal hoog.	• Luchtinlaat geblokkeerd.	• Verplaats de projektor zodat de luchtinlaat niet wordt belemmerd.
		• Luchtfilter verstopt.	• Reinig het filter. (Zie blz. 28.)
		• Koelventilator verstopt. • Intern circuit verstopt.	• Raadpleeg een bevoegde Sharp LCD-produkten handelaar voor reparatie.
Lampindikator	De lamp licht niet op.	• Lamp is doorgebrand.	• Vervang de lamp voorzichtig.
		• Defekt in het lampcircuit.	• Raadpleeg een bevoegde Sharp LCD-produkten handelaar voor reparatie.

Opmerkingen:
- Als u een probleem heeft opgelost dat werd aangegeven door een oplichtende temperatuurindikator, dient u te wachten met het weer aanschakelen van het toestel tot het geheel is afgekoeld. (Tenminste 5 minuten.)
- Als het toestel voor korte tijd wordt uitgeschakeld, zoals tijdens een pauze, zal de lampindikator mogelijk in werking treden waardoor het toestel niet opnieuw kan worden aangeschakeld. Haal in dat geval even de stekker uit het stopkontakt.

Oplossen van problemen

Probleem	Kontrole
Geen beeld en geluid.	• De stekker van de projektor is niet in het stopkontakt gestoken. • De hoofdspanningsschakelaar is niet ingedrukt. • De gekozen ingangsaansluiting is verkeerd. (Zie blz. 20.) • Kabels verkeerd aangesloten op het achterpaneel van de projektor. (Zie blz. 12, 13, 15, 16.) • De batterijen van de afstandsbediening zijn uitgeput. (Zie blz. 5.) • Kontroleer dat de los verkrijgbare kabel voor de afstandsbediening juist is aangesloten.
Het geluid is hoorbaar maar er is geen beeld.	• Kabels verkeerd aangesloten op het achterpaneel van de projektor. (Zie blz. 12, 13, 15, 16.) • De BRIGHTNESS en PICTURE beeldregelfunkties zijn minimaal gesteld. (Zie blz. 21.)
Fletse of slechte kleurenweergave.	• Kontroleer dat de COLOR en TINT kleurfunkties juist zijn ingesteld. (Zie blz. 21.)
Beeld is onscherp.	• Stel de scherpstelling bij. (Zie blz. 6.) • De projektie-afstand is te groot of te klein om een goede scherpstelling te verkrijgen. (Zie blz. 7)
Het beeld is zichtbaar maar er is geen geluid.	• Kabels verkeerd aangesloten op het achterpaneel van de projektor. (Zie blz. 12, 13, 15, 16.) • Volume is minimaal ingesteld. (Zie blz. 20.)
Er is af en toe een vreemd geluid hoorbaar in het toestel.	• Als het beeld normaal is, dan wordt dit veroorzaakt doordat de behuizing werkt onder invloed van de temperatuursverandering. Dit heeft geen invloed op de werking of prestaties van het toestel.
Waarschuwingsindikator licht op.	• Zie het gedeelte "Lamp/Waarschuwingsindikators" op blz. 29.

Technische gegevens

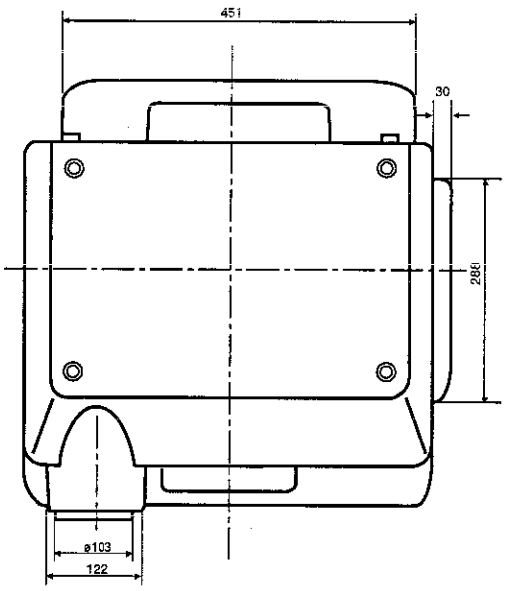
Produkt		LCD-projektor
Model		XG-3910E
Displaymethode		PAL/SECAM/NTSC3.58/NTSC4.43
Systeem		LCD-panelen × 3, RGB optische sluitermethode
LCD-panelen	Paneelformaat	3 inches (4,5 (H) × 6,2 (B) cm)
	Displaymethode	Doorzichtig TN vloeibaar kristal panelen
	Aandrijfmethode	TFT (Thin Film Transistor) Aktieve Matrix panelen
	Aantal beekpunter	309.120 beeldpunten × 3 panelen
Lens		1-1,6 zoomlens, F3,4-4,2, f=101-160 mm
Projektielamp		400 W metaalhalide
Kontrastverhouding		100:1
Video-ingangssignaal		BNC-aansluiting: VIDEO, samengesteld video, 1 Vp-p, sync negatief, 75Ω getermineerd RCA-aansluiting: AUDIO, 142 mVrms, meer dan 47 kΩ (stereo)
S-video inangssignaal		4-pens mini DIN aansluiting Y (luminantiesignaal): 1 Vp-p, sync negatief, 75Ω getermineerd C (chrominantiesignaal): burst 0,286 Vp-p, 75Ω getermineerd
Video (monitor)-uitgangssignaal		BNC-aansluiting: VIDEO, samengesteld video, 1 Vp-p, sync negatief, 75Ω getermineerd RCA-aansluiting: AUDIO, 142 mVrms, meer dan 47 kΩ (stereo)
Horizontale resolutie		500 TV-lijnen (video-ingang)
Audio-uitgang		3W (mono)
Computer RGB-ingangssignaal	Videosignaal	15-pens mini D-sub stekker: RGB gescheiden type analoge ingang: 0-0,7Vp-p, positief, 75Ω getermineerd RCA-aansluiting: AUDIO, 142m Vrms, meer dan 47 kΩ (stereo)
	Horizontaal synchroonsignaal	TTL niveau (positief/negatief) of samengestelde sync (alleen Apple)
	Vertikaal synchroonsignaal	
RGB video-ingagssignaal	Videosignaal	BNC-aansluiting: RGB-gescheiden type Analoge ingang: 0-0,7 Vp-p, positief, 75Ω getermineerd RCA-aansluiting: AUDIO, 142 mVrms, meer dan 47 kΩ (stereo)
	Samengesteld synchroonsignaal	TTL niveau
Luidsprekersysteem		3 inches (8 cm) rond
Voltage		200-240 V wisselstroom
Frekwentie		50/60 Hz
Stroomverbruik		520 W
Bedrijfstemperatuur		5°C tot 40°C
Opslagtemperatuur		-20°C tot 55°C
Behuizing		Plastic
Afmetingen (BxDxH)		550 x 470 x 230 mm (alleen projektor) 550 x 537 x 230 mm (incl. afdekking aansluitingenpaneel)
Gewicht		15,4 kg (alleen projektor); 15,7 kg (incl. afdekking aansluitingenpaneel)
Bijgeleverde accessoires		Afstandsbediening, vier AA batterijen, lensdop (aangebracht), aansluitingenpaneel, VGA signaalkabel, Mac/VGA adapter, twee BNC/RCA adapters, extra luchtfilter, labels voor omgekeerde installatie, Hoge-positie stofafdekking, vier snoerhouders
Los verkrijgbare accessoires		Afstandsbediening, luchtfilter, VGA kabel, Mac/VGA adapter

Deze projektor gebruikt LCD (Liquid Crystal Display) panelen. Deze hoogwaardige panelen bevatten in totaal 309.120 pixels (xRGB) TFT's (Thin Film Transistors). Net als elk hoogwaardige elektronisch produkt, als bijvoorbeeld groot formaat TV's, videosystemen en/of videocamera's, zijn er bepaalde tolerantielimieten waaraan dient te worden voldaan.

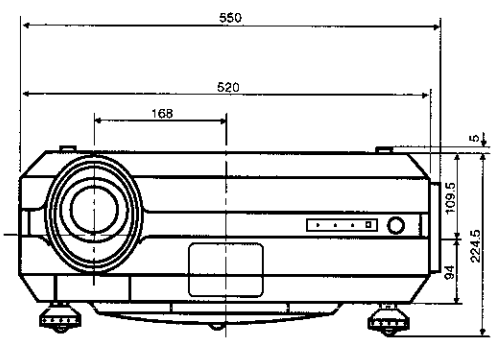
Sharp's acceptabele toleranties staan in totaal 6 inaktieve TFTs (inklusief zwarte punten) toe, wat mogelijk resulteert in verlichte punten op het scherm. Deze limiet heeft echter geen merkbare invloed op de beeldkwaliteit of de te verwachten levensduur van het toestel.

*Technische gegevens wijzigbaar zonder voorafgaande kennisgeving.

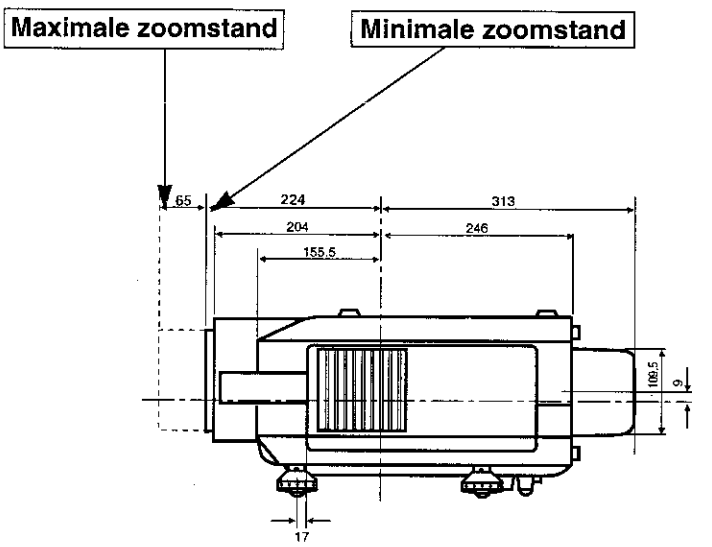
Afmetingen



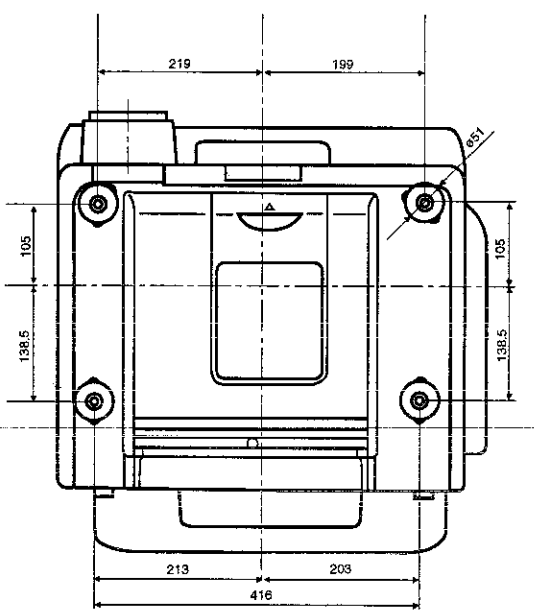
Bovenaanzicht



Vooraanzicht



Zijaanzicht



Onderaanzicht

[Eenheid: mm]

عزيزي زبون شارب

نرحب بانضمامك لاسرة شارب SHARP. ويسرنا اقتنائك لجهاز العرض بـالبلورات السائلة LCD الملون شارب SHARP، والذي صمم لاعطائك جودة فائقة واعتمادية تشغيل واداء ممتازين.
تم موالفة وضبط كل جهاز من أجهزة العرض بالبلورات السائلة LCD الملون شارب SHARP لاعطاء صور ملونة نقية لاسيما وانه مر خلال اختبارات صارمه للجودة أثنـاء التصنيع. ولقد قمنـا باعداد دليـل المالك OPERATION MANUAL هذا لكـي يمكنك القيام بضبط الصـورة والالوان وفقا لـذوقك الشخصي. كـ يحدونا الامل بحصولك على أقصى متعة ورضا من جهاز العرض بالبلورات السائلة LCD الملون هذا لسنوات عديدة قادمة .
يرجى قراءة هذه التعليمات بعناية تامة، والاحتفاظ بهذا الدليل في متناول يدك للاستعانة به كمرجع في المستقبل.

هام

لمساعدتك في التبليغ عن جهاز العرض بالبلورات السائلة LCD هذا في حالة ضياعـه أو سرقته، يرجى تسجيل رقم الموديـل والرقم المتسلسل الموجودين خلف الجهاز والاحتفاظ بهذه المعلومات.
يوجـد كل مـن رقم الموديـل، معدل القـدرة، والتحذيـرات على قاعـدة الوحدة.

رقم الموديل :	**XG-3910E**
الرقم المتسلسل :	

قبل التخلص من علبة التغليف، نرجو ان تتأكد بصورة تامة من محتويات العلبة وفقا لقائمة "الملحقات المرفقة" الموجود في دليل التشغيل صفحة ٣٠.

معلومات هامة

تنبيه

انه مصدر قوي للاضاءة، لذا يجب عدم النظر الى حزمة الاشعة الضوئية أو مشاهدته مباشرة. كما يجب اخذ عناية خاصة لمنع الاطفال من النظر المباشر الى الاشعاع الضوئي.

تنبيه : لتفادى أخطار الحريق أو الصدمات الكهربائية، يجب عدم تعريض هذا الجهاز لانسكاب السوائل.

تحذير

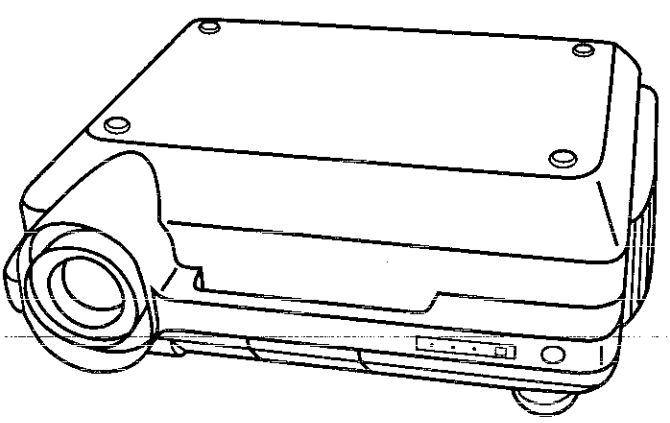
لتفادى أخطار الصدمات الكهربائية يجب عدم فتح (فصل) خزانة الجهاز. حيـث انه لا توجد في الداخل أي أجزاء يمكنك صيانتها. اطلب من فني مؤهل القيام بخدمات الصيانة.

خصائص رائعة

يسمح بعرض صور كبيرة وملونة تماما من اجهزة الكمبيوتر والفيديو بسهولة.
- يمكن عرض الصورة مباشرة على شاشة لعرض الفيديو أو حائط ابيض.
- جهاز خفيف الوزن ولا يحتاج لاي عملية تجميع لسهولة التركيب.

موالفة مباشرة للكمبيوتر

يسمح دخل RGB المتعدد المسح باستقبال اشارات اجهزة الكمبيوتر المتوافقة مع اد SVGA (٨٠٠ نقطة × ٦٠٠ خطا مضغوطا)، و VGA وماكنتوش Mac (بحد اقصى نقطة × ٤٨٠ خطا) بدون الحاجة الى توصيل أجهزة اضافية اخرى.



مرونة الاستخدام

بالاضافـة الى وضع العرض الامامي القياسي، يمكنك بواسطة استخـدام وظيفة تعمل من قائمـة البد العكس الفوري للصورة (العرض خلفي)، أو قلب الصورة (للاستخدام عند التعليق على السقف.)

تزوويم آلي وضبط البعد البؤري اوتوماتيكي

- يوفر ضبط سهل لحجم الشاشة من جهاز العرض أو وحدة التحكم عن بعد.
- يضبط حجم شاشة العرض ما بين ٢٥ الى ٥٠٠ بوصة.

تغيير اتجاه العدسة

يمكن رفع وخفض العدسة بسهولة لتقليل أو القضاء على التأثيرات من نوع "شبة المنحرفة" .

صورة عالية الجودة

تحتوي كل لـوحة من لوحـات العرض بالبلورات السـائلة LCD الثلاثة على ٣٠٩١٢٠ خليـة للوصو صور فيديو مشرقة وعالية الجودة ممتازة مع انحلال وحتى ٥٠٠ خط تلفزيوني.

حجب متعدد

اختيار من أوضاع عرض الصورة : العادي (٤:٣) ومجاز ضيق (١٦:٩) وسينما سكوب (٣١:٩).

سماعة داخلية

يقضي المضخم والسماعة الداخلية حجم ٣ وات على الحاجة الى توصيل اجهزة صوتية خارجية.

SHARP®

جهاز عرض بالبلورات السائلة LCD

الموديل

XG-3910E

دليل التشغيل

اللغة العربية